

وبالمصف

روم تسلیم کیا جا تا ہے ، کہ فہن کے مطالعہ کرنے والویں کے لئے نظام اعصاب کی ساخت ، اوراس کے وظائف سے تفور می مہت واقفیت ءنطا مراعصاب كالمكل مطالعة علمان نفسيات كأم ت میں تو بیمکل بھیج بنہیں ہو تا۔جولوگ اس محافظ سے نوشر قد سام کی رمعلو جس میں جسم اور روح کے تعلق کی تقیق ہوتی ہے اس قسم کے ہے۔ اس کامطلب یہ ہے، کہ مرف اسی تناب کامطالعہ ندلیو نا میاہے، بلکہ

اس کے ساتھ پروفیہ جیس کی پہنسپارا ف سائیکالوجی ، اور پروفیسر
سٹانٹ کی مینوٹل اف سا فیکالوجی کی سی مستند کتب بھی بیش نظر رہنی
جاہئیں ۔ قارمین ہیں سے جن حفرات لئے نظام اعصاب کا خاص طور پرمطالعہ
نہیں کیا ، اُس کو حفو میات السائی ، اور علم تشریح الاجسام کی سی درسی کتاب ہیں
نظام اعصاب پرتشری بحث کی طرف رجوع کرنی چاہئے کو
نظام اعصاب پرتشری بحث کی طرف رجوع کرنی چاہئے کو
نظام اعصاب اور اس کے وظائف کا جو خاکہ مصنف ہذا ہے بینی ہے تاہم
گیا ہے ، و واگر چرست نہ ہوگا ، کہ بعض اساسی اصول کے سعلتی اب
عمل خاکہ کو اختیا رکرنا ، اور اس کو، ہرقسم کے تنا قف سے اپنا واس بحیاک میں اختیال کرنا ہی بہتر سمجھاگیا بہا کے واس کے کہ ان اختلافات آئر ا، سے ذکر
استعمال کرنا ہی بہتر سمجھاگیا بہا کے اس کے کہ ان اختلافات آئر ا، سے ذکر
کرکے قارئین کے ذمینوں میں اختیار پریداکیا جائے کو

فهرست مضاين

میرید باب اول ارنفام اعصاب کی ساخت دوراس کے دفائف کا ایک فاکہ۔ سا د ه ترکین نظا ماتِ اعصاب ـ فلیفی اکائیاں۔ رکیر دار جافروں کے نظے ماعصاب کا ارتقارین : فظام اعماب كى ساخت اورعبسى اعمال كى ماميت عصباننځ -الفعالات يعبني عمال و نخاعی سطح کے اضطراری اعمال ساده وتضطراري قوتسين حيب كي ننط ات الضطرار ک تغییہ ریزیری۔ تکان السارا در امتناع حِشوی ، درمیان سط کی احساسی حرکی قوسیس به قیشر کے احساسی رقبہ جات۔ ا صاسی اف طرارت۔ ساد_ہ ہ اورمركب احساسات ساحساسي اعصاب كي مخصوم فع اناعما نفسي كمبيعي اعمال احساسات كي ابتدائي كيفيات لفسي امتزاج - احساس کی تینیت حسی ایعدی تثالات -اوہام -احداسات نعل عصبی . 99676

مع به تبسری، یا اعلی سطح کی قرسیس ادراک مقامی کلامات - استحضارات خطقی ادراکی میلانات ياجلتين.... جبلتو<u>ں سے اِن کے تعلقات بروفیسر جمیس کا نظریہ ۲۲ تا ہو</u> ؛ ذہنی حازبیت مرین رئیس معقدی نلیه اسکی محقید و عصبی نظامات کی شکیل عصبی تلازم ـ قانون عصبی عادت ـ قانون ششر تهجان ۱ اور قیاس انتناع بالسیلان محاکات ِ رداعال کاتلازم ارتسایات کے ساتھ مہارتی مرکات کا اکتساب ِ ثانوٰی طور رقب ِ رکات - لذتی انتخاب ۱۹۰۰۰ ۱۹۰۰۰ ما د تصوری حرکی اورارا دی فعل ارا د هٔ تحیتیت اجماع عصبی توانائی نفسطه بی تعام

The Total

المعضوي

تمهيد

نفنیات کی سب سے بہتراور سب سے جامع و انع تولیف بہ ہے برکہ ذی جیات مخلوفات کے کر دار کاعلم ہے۔ بینی یہ کہ بہ وہ علم ہے بجانسان براور دیگر ذی جیات مخلوق کے کر دار کی تشریح و توجید کی وسٹسٹس کرتا ہے۔ اس کواس سوال سے سروکا بہنیں برکہ ان کا کر دار کی تشریح و توجید کی وسٹسٹس کرتا ہے۔ اس تعول کو یہ اخلا قیات کے لئے چوٹر دیتا ہے۔ اس تعول کو یہ اخلا قیات کے لئے چوٹر دیتا ہے۔ اس تعول کو نا فیات کے لئے جوڑ دیتا ہے۔ اس تعول کو نا شاہم فعلیتوں کے مجمول ان کے مطابق یہ اک نتام فعلیتوں کے مجمول کو تغییر کر لگا ، جن سے ایک جیوان دیگر جوانات اور عالم جمیعی کی اشیاء سے نمایات کی تحریف حام طور پر یہ کی جاتی ہے برکہ بیشور کا علم ہے برکہ بیشور کا علم ہے برا ور اگر یہ کا علم ہے برا یا پھریہ کر بیشور کا علم ہے برا ور مر در مر برخمیل کے فیر برین کو یہ برکہ بیشور کا علم ہے برا ور مر درخمیل کے فیر برین کو یہ برکہ بیشور کا علم ہے ۔ یہ علم تعریفات بہم ہیں برا ور مر درخمیل کے فیر برین کو یہ برکہ بی فردی تو برات کا علم ہے ۔ یہ علم تعریفات بہم ہیں برا ور مر درخمیل کے فیر برین کو یہ برکہ بی فردی تو برات کا علم ہے ۔ یہ علم تعریفات بہم ہیں برا ور مر درخمیل کے فیر برین کو یہ برکہ بی فردی تو بیات کا علم ہے ۔ یہ علم تعریفات بہم ہیں برا ور مر درخمیل کے فیر

سانتنفک جیثیت سے کا فی جامع و انع نہیں نبتیں۔ پیٹام تعریفات اس اہر نفسیات کے العین کوظا مرکرتی ہیں جوصرف مطالع باطن الینی جونو داسنے تجربے کے مشاہرہ اور تحلیل بیزیکی کرتا ہے برا ورجو احتی برا ورنا واجب طور پرمیات ذہبی کے ال منطا ہر کو نظر امراز کرتاہے برجواس کے اینا میے حنس کے کروا رکی صورت میں حاصل ہوتے ہیں۔ان تعرفیات سے آج کل کی عضویاتی نفسیات کے نصب العین کا علم نہیں ہونا۔ وجہ اس تی یہ سبے برک عضوياتي نفسيات مجدامكان بتمام ان اجزاكي تشتريح وتوجيهكو برنظر كقى بسيرجوذي حيات مخلوق کے کر دار کانعین کرتے ہیں۔ بھیجے ہے بکہ ہا را کر دار برٹری مکتاب ہمارے احساسا حیات بخوامشات برجد بات برشعور کے ان تمنوع احوال یا اعال اے تابع برو تا ہے برجو مطالع إلمن سينكشف موت بي ليكن اس كے ساتھ بى نفيات مجور بي اوراس كى اس ببوری بی دوزبروز اضافه بهور با ہے برکدائن تام ذہنی اعمال میں ان ابزار کے تعال و نواون کوتسلیم کرے برجو فیرشوری ہیں، اور اس لئے جو مطالعہ اطن سے معام نہیں کئے جا سکتے ان میں کے بعض ان احمال سے منتج کئے جاسکتے ہیں جن کاعلم کموسطالعہ باطن سے موتاہے ليك بعض اليسيمين مرجعين مرف حركت اور دير مجر حبماني تغيرات ا لیا جاسکتا ہے۔اس کامطلب یہ سے برکہ نفیات کوشور کر این تجرب کا علم کھنسے بہتمام فیرشوری اجزانفیات سے فارج موجاتے ہیں بیکن اگراسے کروار کا علم کہا جاتے ہ مہم ان اس کو کہا ہے برتوان اجزار کامطالعہ بھی اسیس شامل ہوجا اے کرا ورتحربے کے ی حضے ب_یاشغور کے کسی جزور کامطالعہ بھی خارج نہیں ہونا۔ وجہ اس کی یہ ہے کہ *تر*قسم كالجرية كرداريرا تركزناب كو

نفیات کی ناریخ پر سرس نظری سے اسکاموجودہ رتبدا دراسکی ہوجودہ غایات دائے ہوجاتی ایسی ہوجودہ غایات دائے ہوجاتی ایسی ہیں سے ہرایک شخص اسپنے آپ کو تجربے کا فردی مرکز معلوم کر تا ہے بہوگو یا تجربے کا اس دائرے میں سقیہ ہے با درجو اسپنے احوال شعور کے سوائر ایک چیز کے ذاتی علم سے محسد وم ہے۔ اس کو یعلم ہے برکہ وہ جسم رکھتا ہے برجس کے بیض حصول کو وہ ہسب مضی برحرک دسے برائی دنیا دیکھتا ہے برجو ہہت سی حیثیتوں سے براس کے جسم کے مثابہ ہے برائیل ازن اشیا دا ورخود داس کے جسم میں فرق میں ہیں ہے کہ انھیں جسم کے بعض حصول کی حرکت سے تھرک کیا جاسکتا ہے یاان برسی اور جسم کا

ا نریبداکیا حاسکتا ہے۔انہی اشیاریں سے بعض بشلاً دیگراشخاص کے احسام السی ہن جوشکل وصورت اوراعال وافعال *ا کے لحاظ سے نخوداس کے جسم کے مشا*بہاں اسکو خودا بیخ حبیم، یا اوروں کے اجبام، یا اوراشیار/ کا تقریبًا ہروقت اُ دراک ہوتا ہے ؟ وه بيمعلوم كرتا بي كه ده و تحجه ا دراك كرناب راسكويا ويهي ركوسكتاب ربعض كاتخيل كرسكاب، اوران دونور كے تعلقات برفور كرسكتاہے واشار كے ادراك ولضورات اس مص فطودالم محبت ولفرت بييدا كرية بن-اس مي أك اشيا كيفلق مع حركت كريك كاميلان بيدا بهونام واسب كواحساس بوناس كرك ووان بيلانات كوبالكل روك سكتا ہے بیا آن كوضبط كرسكتا ہے بیا ان كوائز ا دخيو طرسكتا ہے -اس آخری صورت میں اس کے جوارح ، یا جسم کے کسی اور حصے بیں حرکات ہونی ہں۔این متنوع بجربات کے مسلسل و تعاقب کے مشاہرے سے وہ ان کی بجیب مگیوں آور تنو ما يربغض حنبي مشابهتين وراختلا فات كاانكشاف كرتاب مروج تزبان بببكوأس نطغبر ہشش، یاغوروفکر، کے مال کرلیا تھا ان تجرات کی تبویب واصطفاف یں اسکی مدوکرتی ہے۔ وہ ولم كراب المختلفة مركت بإت كوميان كراني كيك وه مختلف الفاظ استعمال كرنا اسريره حقیقت بھی شکار ہوتی ہے کہ اسکے انبا رہے نس خو واسکے دانی تجربے کے سٹنا برتجر بات کا دعویٰ کرتے مِن اوران تجرياً مكووه مجى بعينه ابنى الفالي اشارات ياحركات است طام ركستة بين جن كو وه خود اسي وَمْلَ كِيكُ استَعَالَ رَاسِعِ لهذا وه لِما مَا مِن مِه وَمْنَ كُونِيَا سِيَكُ الْكُومِيُ لِعِينَه وليسي بي تجرات بوج ہرے جیسے کہ خو داسکو **ہو**تے ہیں لینی یہ کہ انکویمی اپنی اشیا کا ا دراک ہوتا ہے وہ مجمی ویسے ہی خیالات ولقدورات ركينتي بين نكوسمي حنا والمركا احساس اسيطح وناسب اوريركه أنكاكر دارنجي اسيطيح سيلانات اور موافع كرمطان بتمام ميموو واس سي بهي واقف مرجانا بي كراعلى درب كي جوانات اگر چ نطق مے مورم بن کیکن ان کی اکتر حرکات خوداس کی اوراس کے ابنا سے مبن كى مركات كے شابرہوتى بى دان كى حركات سے معلوم بونا ہے اكد و مجى الن بى اشيا كاا دراك كرقي برحظ والم كومسوس كرتي بين ان كولمهي نوشي بهدروي اور فضنب کالتجربہ ہو ناہے / اور ان ہی کے مطابق ان کے افعال ہوتے ہیں۔ اس صرتک تنسام ذی قال انسان لفنیات کے ابروں ہمیشہ سے متع اور ہمیشہ رہنگے لیکن شروع ہی ہے ایسے آدمی بھی موجو در ہے ہیں جمول لے اس تجربے کو اور اچھی طرح سیجھے اورا ورونکو

سمجھانے ، کی کوٹشش کی ہے ۔ انھوں لئے بہت سے انگل بچو دعوے کئے ہیں بہت پادرموا باتین فرض کی ہیں اور بہت سے موہوم مفروضات قائم کئے ہیں۔ ان ہی لے نو راین تجربات کے بغور مثابہ کے ان تجربات میں سے مرکسہ سمرتے ننج بات کے تسمیہ رنعراب واصطفاف سے نفہ کی بنا ڈالی۔ بیراس علم کا توصیفی درجہ تھا۔ یہ درجہ ہراس علم کے لئے فروری ہے بہو ہرے پر مبنی بہور مبہت صدیوں تک بی علم اسی درجے بار یا۔ اس علم کی ترقی کے رہے درجے کی خصوصیت انٹیازی پرتھی کر کیتح بات کی ارتبہموں میں مرتز تُش كُنِّي يهربة تابت كرك كي مي توسنش بولي كه جارا م تجربه احساسی میلانات سے مرکب بروتا ہے / اور یہ کہ ہمارے احساسی ارتسایا ت کی نوعیت کومین اسعمل سے ہوتی ہے، جو عالم طبیعی کی اشیار ہمارے آلات حس برکرنی ہو-ن ہارے انوکار ولقبورات کے روالبط 'اوران کے نعاقب کی توجیه وف ایک عظانون با اصول بعنی قانون قلارم افکار اکی نبایر بوسکتی ہے۔ نفسیات کی ترقی ہوا۔ان بی دنوں میں اکثر ماہری عضویات اور خصومیّا انگلتان کے مرجا رئیس ٓ لی وائن کے فلورنس ، اور دینی کے جوھالس میولورا وراس کے شاگر دوں اکی محت بے نظام اعصاب کی ساخت اور اس کے وظا لُف کو آئینہ کرنا شروع کیا ۔ایک طریب توان کی تحقیقات سے یہ روشن موا / کہ م کوکسی جیز کا اوراک صرف اس وقت موسکتا ہے ج ہارے کسی نڈسی آلائھ میرکسی نڈسی طرح ایک طبیعی اثر سداکرتی ہے۔ لیکن اوراک کے کیمیت اس انز کابیدا مونای کافی نبیل موناریه تجی فروری بنا که بارف احداسی اعصاب یعنی و عصبی ریش به جوا لات س کومرکزی نظام اعصاب سے ملا تے ہیں الکل مجے و سالم ہوں دوسری طرف انموں لئے یہ و کھایا اکا ہم اپنے جسم کے کسی مصح کو صرف

⁻Flourens at-(Sir Charles Bell) -(Johannes muller)

عصی بیجا نات کی مدرسے حرکت دے سکتے ہیں۔ یعصبی بجانات وہ طبیعی تغیرات بوتے ہیں برجو نظام اعصاب کے مختلف برا ور بالکل علاجہ ہ ریشوں برینی حرکی اعصاب برے سے عصٰلات میں منقل ہوتے ہں۔ انھوں نے یہ بھی نابت کیا برک ت د ماغ کی صحت وسلامتی اوراس کی معمولی تعلیت بریرمو قوف بہوتی ہے۔ اگر و ماغ کوخون کی لوری مقدار سے محروم کر دیاجائے / یا اس کو خرب متندیر بینچانی مائے لوتام ذہبی اعالٰ کا خاتمہ ۱ ورشعور خائب ہوما اے۔ پیریہ کہ اگر د ماغ کے ايد بوجاتين اسكيمقا بين اكرمم كركسى اورجع كواسط منائع كيا جائ وتنى ہیں اس سے کا کوئی خاص اور کلی تغییر نہیں ہو تا ان نام بانوں سے بیمی<u>ی واضح ہوگیا کہ اول</u> *که خوداینی خبیم،* یا اور در کے اجسام مسے شعلق برایک ى اعضاء اور د افع كى وساطت ے عاصل بيونا۔ عطاوہ ایمبی معلوم ہوا برکہ حجبوثی سے حیوالی حرکت کے لئے اس کو اسی ر ماغ ، ب، کی مدد در کارمونی ہے ۔ ان ہی کی بدولت، وہ اور ول کواپنی سے آگاہ کرسکتاہے محتصریہ اکہ ہم حیوانات رہا اسانوں اسے افعال داعمال كے مطالعة باطن كى بناء يرادرى طرح مجرنس سكتے ريرضا ف اس كے درجی۔ ٹی۔ فکتر کے عضویاتی اور تغسیاتی او نون ضم کی تحقیقات کو ملالنے کی کو شروع کی۔نظام اعصاب کے شعلق۔ ماہرین عضویات اور ماہرین تشریح احبام کے الجُ كُو تبول، اور نفسي عمال كے قوامین واصول كے متعلق ماہر مِن نفسيا سن كے افوال ونسكيم كرك المحول كاعمال كي نعني ورعصبي دولو تصمول مي تعلقار

(R. H. Lotze)

(G. T. Fechner)

كوسشش كى راس طرح پرعضوياتى نفسيات كى نبايلىي رنفسيات كى يہى وہ شاخ بسيم جو ان قوابن کی کل تشری کرتی ہے، جن کے تابع انسانی کردارہے مو اس ونت سے نفسات کے طریق مطالع اور اطن کے مامیوں سے ذہبی اعال کی کملیل کواس قدر ترقی دی ہے بکه ان کے مفا بلے میں نفسیات کے مسلک تلازمیت کے قائلیں گرد ہو گئے ہیں۔ قدم الذکر کی اس نام کامیا بی بیں زیار مال کے اور میں است کے الکی اس کا میں میں الدکر کی اس نام کا میا بی بیں زیار مال کے اختیاری طریقیوں نے بہت مرد کی ہے۔اختباری طریقیوں سے ہاری مرادو وطریقے ہیں، جن میں ہم کسی حادثے کو خاص اور خاطر خوا ہ قرمنوں میں ، بہ تغیر عوارض نزتیب د مکر، نیتجه کامشانه و کرستے ہیں۔ زبر بحث حادثا کت چونکہ ذہبی ہوئے *ہیں،* لہندا بیال منتابه ه اس فاص صورت كام و تاسم رجس كواصطلاح من طالعة بالمن كينت إلى كو ان تنام تحقیقات کے مقابلے میں دوسری طرف سینیکر اور جو نشیتے اور بلندنظ محققیں سے انسانی اور جبوانی اعمال وا فعال کی تکمل نوجیہ کی مُصِن میں اپنی تما عرنظام اُعصاب کی ساخت اوراس کے وظالف بکو واضح کرلنے کی کو ب صرفت کردی اسمیں انھوں لے موضوعی نغیبات کو کم وہیش نظراند اورِ برکتیبر مشکلات کے باوجر اس مہم میں معتدبہ کامیا بی عاصل کی۔ نظام اَ تحصیا ب كا پيرً مأكرَمُها وركاميا ب مطالعُ طبيعي ورحياتيا تي علوم كي دن دو بي اور رات جيني فانخار نزقي كالم عصر تفاراس مطالعه سي نفسياتي تخفيقات كي غايت كي تعلق مي اورعبیب وغرب رائع بیدا ہوئی۔ یدرائے اگر مجع ہے اونفسیات کے طراقیوں ا اور اس کی غایت رکے متعلق ہارے خیالات میں انقلاب غطیم سیدا ہوتا ہے۔ نظام اعصاب کے مطالعہ کی بنیا دیرنفیات کی جوعارت کھڑ کی جوئی ہے ۔ وہ سردم بوجاتی ہے۔ اور کردار کا بیخزنی علم اطبیعیات کا اباب حصر بن جا تا ہے۔ چونگه بدخیال مقبول عام ب الهذااس ریختا فراٌ غورکه نامناسب موگائی ويا لى انحتا فات بيس معجيب تربين وه بس بحن كونخاع كى فعال اصطراري س تعلق بے۔ یہ نابت کیا گیا ہے، کہ اگر بعض حیوا نات کے د ماغ نکال سے جائیں ؟ اور نخاع / جوارح اور دمعر اور نخاع کے ساتھ ان کے عمین تعلقات صحیح وسالم ہاتی رہیں ، تو بے و ماغی کی حالت می*ں بھی ب*جار کے مناسب جیج سے *ء*ان جوارح

میں حرکات بیدا ہوسکتی ہیں۔ بیحرکات لبطاہر بالکل معقول ہوتی ہیں۔ فیانچہ اگر
کسی مینڈک کا دماغ نکال بہا جائے / اور اس کے دھر کمر بلکے تیزاب کا قسطرہ
شیکا یا جائے / تو وہ اپنے اُس کچھلے یاؤنکو اسٹھا تا ہے / جواس مقام مک پینے سکتا ہے
ایسا معلوم ہوتا ہے / کہ وہ اس نیزاب کی جان کو اپنی اس حرکت سے رفع کرنا جا ہتا ہے
ایسا معلوم ہوتا ہے / کہ وہ اس نیزاب کی جان کو اپنی اس حرکت سے رفع کرنا جا ہتا ہے
اگر اس کے اس پاوُل کو تھا میں جانے کو وہ در اپاوُل اسی قسم کی حرکت کرتا ہے
اسی طرح اگر ایک لیے دماغ کسے کی بہت کی کھال برکسی طرح کیبوکے کا منے کی سی تیز حرکات
کیفیت بیدا کی جائے وہ وہ ابنا ایک بیجھلا یا وُل اضحار کم وارکتے کی اسی قسم کی
کرنا ہے۔ اگر جہ اس لیے وہ اغ سے کی بہتمام حرکات راغ دار کتے کی اسی قسم کی
حرکات کے مقابلے میں بہت کر صحت کے ساتھ منظ می طرف ہوتی ہیں بلیکن بھوجھی اگر کم
حرکات کے ساتھ / ان حرکات کارخ اس مقام کی طرف ہوتی ہیں بلیکن بھوجھی اگر کہ فیبیت بیدا ہورہی ہے کو

 سے تومرکب ہے ہی نہیں ۔لہذا یہ نابت کیا گیا ہے۔ یہا صاسی ا در حرکی اعصاب کے اُکن چیپ ده تعلقات سے مرکب ہے رجن کی وجہ سے حرکات اضطراری صیا در ہوتی ہیں۔ یہ بھی دکھا یا گیا ہے اکرتمام داغ کی ساخت بالکل نخاع کی ساخت کے مشا بہ ہے۔اس میں بھی بہت ہجی یہ وعظیمی آلات ہوتے ہیں جن کے ذریعے سے احساسى اعصاب كيعقبى مبحانأت اوطبيعي تبيجات حركى اعصاب بينتقل مونيض اسطره نظام أعصاب كمتعلق اس صديد تقيقات كي د حبساب بهماس عقیدے کوم جویدت نگ تیول رہا مفیول نہیں کرسکتے ،احساسی اعصاب كشي بيجانآت دماغ بيركسي مخصوص مقام برختم مهدجا لتيهي اوريبال روح كومتيج تے ہی،روح کے اسی تہیج سے احمال اٹ پیدا ہوتے ہیں۔ اس کے برخلاف حرکی اعصاب کے دماغ سروں کے ہیجا یا ت بعینہ اس طرح نثر وع ہو تے ہن میسے ساز كومِ خاب سے چيور في آواز بيدا موتى ہے۔ روح بھي حركي اعصاب سے ان سی طریقے سے جو الی سے از بیجان بیدا ہوتا ہے۔اس عقیدت کی جائے لليم كراً يراب اكدواع كعصبى اعمال بمى بعيد ولي بى بوت إلى ا سے نخاع کے اصطراری افعال مینی پیرکہ ان میں طبیعی ہیجا تات احساسی احصاب ۔ بهست بحب د راستول کے ذریعے اسر کی اعصاب میں ایا اُن کی طرف استقل بھتے ہیں۔اس کے علاوہ ہمکواس پر بھی لقین ہے برکہ نمام تفسی اعمال کے ساتھ اس نوع تے عصبی اعمال بھی ہوئے ہیں۔ یہ نتیجہ / کے سراعی عمل / پاشعور / کے ساتھ عصبی مل بھی ہوتا ہے۔ اس وقت عام طور پرنسلیم کیا جارہائے۔ لہذا س کو صیح ہی تعجفا جا ہے۔ اس کو قانون نفسی عصبی موارات کہتے ہیں لیکن اکثر الهرین عضویات اس منتج کو فی تشریب سیمتے۔ اس کی بجائے اسموں نے ایک اور راسنداختیار کیا ہے۔جو مہت مشتبہ اور ستبعدہے۔ اِن کی رائے یہ ہے برکہ اگر ہم انسان ریا جیوان رکیے لظام اعصاب کی محل تشریح کردیے کے قابل ہوئے ، اوراس کے طبیعی ، ایمیا ہ

لے آئنوؤں ادر تفوک بہنے کی جہ سے دگر تغیرات بھی اسی طرح پیدا ہوتے ہیں لیکن ان سب کوٹر کی اصطلاح میں شال سیمھنے ہیں کو لئ قباحت نہیں رمصنف، اعال کے قوانین سے واقفیت رکھتے ہو ہمیں اس فرد کے کردار کی عمل توجید کی المیت بھی ہوتی کو

چولوگ نفسی بیجی تعاطیت سے الکارکر کے نفسی طبیعی موازات کی دونوں انکوں بیں سے کسی ایک شکل کو اختیار /کرنے ہیں ، یا جن کی رائے بین نفسی اعمال طبیعی اعمال کا نیجے ہوتے ہیں ، وہ اپنے دعوے کے نبوت میں بالعموم دو و لا کل بیش کرتے ہیں ۔ اول۔ وہ کہتے ہیں ؛ کہ قانون لقاء توا نائی ، جوطبیعیات کی تحکم ترین تعمیم ہے رہوگ کے تعلیم کرنے کی اجازت نہیں دیتا۔ وجداس کی میہ ہے ، ککہ حسم کے روح رعمل ہونے کا مطلب یہ ہے کہ کیسی توانائی نفسی توانائی میں برلحاتی ہے ہوں

اس خیال کی موافقت میں قاری کو واضح اور برزور بیانات کے لئے کہسلے کے مفہون (Animal automatism) کی طرف رجوع کرنی جا ہئے۔ رمعنف

اِس طبع دنیا کی طبیعی توانانی کی تعداد میں کمی آجاتی ہے اسیطبع *اگر دہ جسمبر عل کر*تی ہے تونفس_{ی ت}وان<mark>ا</mark> طبيعي توانا في مين تبكيل مروجاتي ب ربعني به كه كائنات كطبيعي تواناني كي مقدار مي اصافه موجاتا سے لیکن اس استدلال میں اقراح المسئول کا مفالطه ہے۔ ہم شروع ہی میں یہ فرض كرينيتريس، كەكائنات كى طبيعى توا ناپى توا نائبول كا ايب مقيدا ورمى دوونغلام بيت بدفرض فانون بفاءتوا نائ كالستى يم مرس كے لئے كوئى عدر مبنى نہيں كيا جاسكتا، ا ورحَس کے جواز کو ثابت نہیں کیا لجاسکنا۔ یہ فالوٰ ن اس تجربی واقعہ کی تمہمر ہے،ک تواناني كاستحال مرصورت من جن تواني بن ستحالموات، اوجو تواناني كريديدا بولي بدير ا *وی رہتی ہیں۔ بشرطیککسی شترک معیار سے ان کا نداز ہ کیا کسیا ہو*۔ لیکن پیمی بالکل صبحة نہیں۔ وَج یہ سنے کہ طبیعی توا نا ئی کے استحالہ کی اکتر صور تونمیں توانا فَي كَا أَيك حصيرٌ يآنوبالكل غائب موجاتا ہے، بامخفی مبوجاتا ہے۔اس كى توجياس طرح کی جاتی ہے گریہ توانا فی توانائی القوت بنجاتی ہے۔ اس نام نہا دکی تو انا فی القوت كي سعلق مجو صرف اس قدر معلوم ب، كداس دو باره حاصل كيا ماسكا براور ن بر بر بری و در مقدار بیدای جاسکتی ہے برجو فایب ہو گئی تھی کو اس کامطلب یہ ہے اکہ قائلین تعاملیت طبیعی توانا مُیوں کے محدود اور مقیدنظامت مولے سے انکارکرسکتے ہیں یا بیسوال کرسکتے ہیں کہ توا نائیو سج جن **نطامات برفالون بقا كااطلاق بهو** نائس*ت ب*ان مي*ن او اناني بانغوت كوشا م كريين* کے بعد بھواس نظام سنفسی توا نا ان کوخارج کرنے کا کیا حق حاصل ہے ؟ وہ کہ سکتے *ې مرکه اگرنفنسي او طبيعي توا*نائيون بين نغال بېو ناس*ے بر*توبور نالئ ک*ي کسي* فابل قبول ^{کا} ے مطابق نفسی توا ہائی فارج بہیں ہجاسکتی ہو^ا فاملین موا زات کی د وسری دلیل به ہے که نفسطیبی نغامل محال ہے *کرکیوک* ر ہماری مجھومیں پینہیں آسکتا ارکہ بیکس طُرح واقع ہوتا ہے اس دلیل کی دلالت پر ہے كەبىم طبىيى تغامل ئوتىنچە سىكىنى بىن يېزىكى ئىم طبىعى تعامل كا دىن بى*ن يىتخى*ل قائم ئ<u>ەسكىتى</u>ن له تفادم کی وجه سے ایک ذرہ کامعیار حرکت دوسرے میں تقل ہوتا ہے۔ اہذاہم اس کے فائل فیم ہو لئے کا دعویٰ کر سکتے ہیں۔اس کو قابل فیم کہنے کی ایک وجریہ مجى ہے ، كد تعامل كى يرصورت بهارے كئے بہت مانوس سے ۔ ان بى عنول بيس

ہم یہ ہی کہ سکتے ہیں کف طبیعی تعالیٰ آفا آل ہم ہے ، مرن اس وجہ ہے کوئیب وغریب ہے ، اور اس کوہم تعالیٰ کسی مانوس صورت میں بیش نہیں کرسکتے ۔ لیکن جب ہم رو تصادم کی وجہ سے معیار حرکت کی مقالی ہے کھور پر نظر فائر والے ہیں کہ تو معیار حرکت کی مقالی ہے کہ اور ت ہی ہت سی شکلات کا ہاعث ہوتی ہے ۔ ہم اصلی معنوں میں اس کی کنہ بک نہیں ہینے سکتے ۔ اس کے عبلاوہ طبیعی تعالی کی بعض صور میں بر مشکلاً کشش تقل ، اور دوا لیسے مادوں کی باہی شن کوئی شخص زمین اور جوالیا ہوتی ہیں برکہ جوکسی قابل بہم صورت ہوا ہا کہ اور کی باہی شن کا بر اس کے عبالاور میں بیان نہیں کئے جا سکتے کیکن تو کی شخص زمین اور جاند ہم یا نظام ہمسی کے اور میں بار ہی بار کی باہی شش ، اور طبیعیا تاکی موجودہ معجزا نہ ترقی ہسے صرف اس بنار پر انکار نہیں کرتا ہوگا ہے کہ انکا اور عاطبیعیا عمال کی باہیت ہم کے اور ہمار نہیں کے جا سکتے کی بار کوئی تو ان کا گا تھی جا ہوگا ہے کہ سے سے اور کو گوا نا گئ اور عاطبیعیا عمال کی باہیت ہم کے تعلق ہمارے تھورات کی غیرموز و نیت ، اور ان کا لفت ، اور زیا د ، دوشن ہوجا تا ہم اس سے نفسی طبیعی تعالی کو صوف اس لئے محال کہنے کی لغویت بھی واضح ہوجاتی ہے اس سے نفسی طبیعی تعالی کو صوف اس لئے محال کہنے کی لغویت بھی واضح ہوجاتی ہے کہ یہ نا قابل تھور ہے کو

ریہ ماق بی کھورہے ہو اس دلیل کے وزن کا انداز وکرتے وقت ہجواس بات کا خیال کھنا چاہئے کہ اگرچہ مشاہر مصنفین لے نفسی بنیبی تعالی کے متصور ہوئے کی بایت پر زور دیا ہے کہ اور اسی بنا پر اس کے واقع ہو لئے ہے الکارلیا ہے بلیکن اکثرا لیے مقابین لئے کہ جو اصابت رائے کے کہا تا ہے کہ نفس کا ما دو پرعمل اعمال کیا تعلیل کی وہ واحد ساتھ کہ اس بان کا دعوی کیا ہے کہ نفس کا ما دو پرعمل اعمال کیا تعلیل کی وہ واحد قسم م جے فابل فہم کہا جاسکتا ہے۔ انتھوں لئے خالفتہ طبیعی تعالی کے امکان فوج سے اس بناد پر انکارکیا ہے کہ اس کا تصور محال جہم ان و دنوں آرا دکوایک دوسکر سے اس بناد پر انکارکیا ہے کہ اس کا تصور محال جہم ان و دنوں آرا دکوایک جو سے بہتے ہیں کہ ان کی حدود کا انداز ہ ہما دری ہم کے سی سے ہم کو تیلیم نہیں ہوسکتا کہ اور اس لئے اس بحث کا فیصلہ کسی اور اصول پر ہونا چاہئے۔ ہم تو تیلیم کر نا بڑیگا کہ کو فضی طبیعی تعامل ان معنوں میں نا قابل فہم ہے کہ اس کو نعا مل کی حام صور کی ایک خاص شال نا بت نہیں کیا جاسکتا۔ لیکن اس کے ساتھ ہی ہم اسس کو اس نعا بست ان فوامن رمني برمني سر جوقانون نفارتوا ناني سيمين زيا وه لقيني ہیں۔ ہماری مرا دمنطق کے فوانین تعلیل سے ہے نظریم موازاتِ اب قوانین کی صریحی خلاف ورزی ہے تعلیل کے قوانین میں سے ایاک کا دعوی ہے، کہ اگر دو اعمال ایک د ومسرے کے ساتھ ہمیشہ ایک ہی وفت ب*یں ب*واقع ہموں تو دیگر مالات کسی *قدرخت*ات ہوں مَنہوں ہکوان میں علا ت^وعلیت کا یقین ہونا چاہئے۔ اب کم از کم ہارے احساسا کے ستعلق ہرایک کالیمی خیال ہے برکہ یہ ہمیشہ عفیبی اعمال کے ساتھ یا سے جاتے بدسنكرين تغابل بيربض البيس متقول اشخاص عيى بين برجوكم از كم اس صورت بي علَّا قُرُّعليت كوتسليم كرنا فروري مسجعة بن اوراس لئ و وصرف بك طرفه كارروالي ا كے قائل ہں۔ انكے نزديك طبيعي عال نفسياتي اعمال برا تزكريتے ہں زكہ برعكس پر تؤلی ابر ہے كہ وہ ا ہینے اس نیال پر طبیغی اعمسال کی نفسی اعمال سے بے بنیا زی کو فائم رکھتے ہیں۔اسکے علادہ پہ کہتے ہیں کرنفسی اثرات کو پیدا کرلے ہی عصبی عمال بالکل غرشغبر ہتے ہیں۔ اس کے ان سے بعینہ وہی طبیعی اثرات پیدام و تے ہیں جونفسی اعمال کے فیر موجو د ہو سے کی صورت میں ہوئے ۔ لیکن اس دعویٰ میں تعلیل کے اس قالون كانقص بوتاب كمعلول كوييد أكرت وقت علت كسي زكسي مرتك بمعلول بي تحويل ہوجاتی ہے العنى علول كوبيدا كرك ميں علت البينة آپ كوخرين كرتى ہے ۔ تعلیل کے متعسلی ہمار انجب رب اس قانون کی نفدیق کرتا ہے اور رب باور کرانے کی کوئی وجہ ہارے پاس نہیں بر کیفنسی اٹرات کی تبلیل اس قانوں نے تنگی ہے ہو لهندامنطقي قوانين بهكويه ماننے برمجبور كرتے ہں /كەعقبى عمال وزفعي علل

کے جو قاری کراب بھی فسطیبی موازات کے تبول کرنے کی طرف ائل مود اسکوئل کی کناب نظام منطق میں روتفلیل سی بحث اور خصوصاً اس بجث کے آخری جصے اور پروفیبسر جیمس وارڈ کی کتاب (Naturalism and aquastieism) میں ففسی میں وارڈ کی کتاب اب کا مطالع کرنا چاہئے رمضف) معلومه قوانین کے مطابق علاقہ کملیت رکھتے ہیں۔ان ہی قوانین کا انتشاف عضویاتی نفسیات کی قایت ہے ۔ ہمکویہ مانتا پڑتا ہے ؟ کہ گرشت تا ملی اور روحانی نفسیات کے خلاف روعل میں موجو د وصفی بہت آگے لکل گئے ہیں اور ہر کہ ترقی کا صلی راستہ وہی ہے ، جس کی طرف لوٹر ہے لئے ہماری رمنہائی کی ہے ۔ تمام وہ لوگ ہمو حیات ذہنی میں حضویاتی اور نفسی عنا صرکی اہمیت کو تسلیم کرتے ہیں اسی راستے کو افتیا کر لئے بہر مجبور ہیں کائنا میں کی نہائی ماہیت کے متعلق خواہ وہ کسی قسم کی المہیاتی رائے رکھتے ہوں کو

ىعف اوقات كها ما تا ہے *ا*كەنفىياتى استدلال مىعضوياتى مقدمات **كو** داخل کرنا بے کارہے کیونک نظام اعصاب راوراس کے اعمال بھے متعلق عارى معلومات ناقص بين اس كے جواب بين صرف اس تدركها كافي ہے برکہ نفسیات میں موجو دہ ترقی کا اکثر حصب معنویا تی مشاہدات ببرمت لًا زبان کے استعال یں جبیب دہ احمال شامل ہوتے ہیں ً ان کے متعلق ہمارے علم میں دماغ شے اُن مختلف حصوں کے کٹا کو اوران کے اثرات كي مطالعه سے اصافه موالي بي بين كوان اعمال سي تعلق سے اس كے علاوہ اسى قسم کی او ربہت سی مثالیں پیش کی جاسکتی ہیں لیکن اس کا عام جواب یہ ہوسکتا ہے گ لەنلىزىزلىكان رمرضِ دا دوبياور دماغى خررات كے نفسى اثرا^{ك بر}جوانى يى لنظام اعصاب کی ترفی کے سابخہ قوا و دہنی میں ست ترقی اور بڑھا لیے میں نظام عصاب کے انحطاط دوش مدوش قواء ذہنی کا انخطاط بریتنا م منظام رائیسے ہیں بہن کا تفہم ونوجہ نظام اعماب کے مطالعہ کے بغیر نامکن ہے۔ ان ہی سے یقطنی طوریر ثابت مِو ما ہے ، کہ ہماری حیات ذہنی کو نظام اعصاب کے اعمال کے ساتھ مہت گہرا تعلق بيرا وريه كم كم تقدم الذكر موخرالذكر كي مطابق بوتى ب- اس كاسطلب ير سے کر حیات ذہنی کا تغیم بغیران اعمال کے علم کے نامکن ہے حیات کے ان مکور والا پہلوؤں کولوری طرح سجمنا ہار سے لئے ضروری ہے اکبونکہ علم ومعالیج کوان ہی سے براه راست تعلق موتاب بم باتا مل وترد ديبيشينگوني كريست بي ركه وه وقت دور نہیں برجب نفسیات مدارس سے ورسی نفاب سے فارج موکروں تعلیم ومعالحب کی

وا صد نظری بنا کی حیثیت اِ نمتیار کریگی را یکن اس کے لئے شرط یہ ہے ، کر بعضویا نفسیات کاجامہ س کے کو عضو یا فی نفسیات کے اہر کو ایک الیے غلطی سے اپنا دامن بیا نا جا ہے ؟ جس مں كداكثر ماہر من عضويات كے واس أكبھے ہوئے ہں۔ان كومًا مى نفسيات كى تمحيصات اوَرَتَدَقِقات كو نظرانداز نذكرنا جاہئے ۔ ان كوجاہئے ، كہ وہ مالی ننسیا کی اولبت کوتسلیم کریں براور اس برنجھی بقین رکھیں رکہ نفنسیاتی مطالعہ کے نام خارجی طریقے مطالعۂ بالمن کے نائج پرمبنی ہیں۔ یہ خارجی طریقے صرف اِسی دقت بار آ در پر پھکتے ہیں *ب*جب به فرمنی اعمال کی ناملی تحلیل برموقو ف ہوں۔ اس کے علا و ہ اس کواس سے الکار نہ کرنا چاہئے ،کہ نا می نغسیات بس علم الاعصاب ، کے معاب ی بہت زیاده ترقی بوچی ہے۔اس کے اب علم الاعصاب کا کام مرف یہ ہے، کہ وہ تاملی نفسیات کے نتائج کی توضیح کرے۔ ابر عفویاتی نفسیات کوید خیال ذکر ا جائے ایک کہ "نا مل نعنسیات کی پیخ بر انداری اس کی مب سے بھری خاریت ہے۔ اس سے بجائے اس كى كىيل كووه اينالفب العين قرار دے ليكن اس كايدمطلب نبس اكه وه فبنى اعال كے اسباب كى عضويانى توجيهات كى نلاش كو بالكل عبلا دے يجدامكان اس الش بيساس كولورى سركرمى دكمهاني الشيئ الريد برصيح بركدنا م اعصاب سيمتعلق بهاري موجوده ناقص معلومات كالحاط كرت بوك راس كي تمام توجهات لازمی طور برنیاسی اور نظری مونگی کو

ان ہی اصول کو پیش انظر کھ کرا وراق آئندہ میں نظام اعصاب کی ساخت اوراس کے عصبی اعمال کا ایک عام خاکہ بیش کرلے کی کوششش کی گئی ہے۔ اس کے بعد عصبی وظائف اور ۲ تا می نفسیات کی خلیل وتشریح کے مطابق، نفسی اعمال میں تعلقا اور مربحدام کان بران کے علی روا بط کو معلوم کرلئے کا ذمہ لیا گیا ہے ک

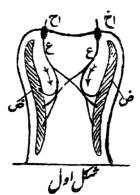
بابءاول

نظام اعصاب كى ساخت اوراك وظائف كاليك فاكه

نفط كردارجن وسيع معنول مين انتام اوراق مين استفال كيا كياسيهان كے مطابق انسان پاجبوان بركاكرد ارمجوع ميونا باسكتيم كے اعفاكي مركات كايد حركات نیتج بردتی بس عضاات کے سکولئے کا۔ انسان وجیوان عضالات کواس طرح سکولئے نے سے ابین جبر تحوایک مقام سے دوسرے مقام میٹ تقل کرنے ہی عالم خارجی کے انتیا کو استعمال رہے ہوں ابيغ إنبائي عبن كم المحوات الترر بأكسى اور علامت ك در بع سع انعلقات بيدا كرتے إن-ان حركات ميں سے تبض د شلا تكلم واشارات ، كو عالم طبيعي سے كو **ان** برا ه راست تعلق نهیں بوتا لیکن بعض ایسی بھی ہوتی ہیں، جورا کٹر حیرت ایکیزنفاست کیے سائنه اسطرح منفسط كيجاتي بين كه عالم طبيعي كي اشيا ان مست متناثر موثي بي عالم طبيعي كي جران شياك مطابقه م كاللفناط مواسده مارك ألات حسير افركرتي بسء اور آلات حسك براترات موخرالذكرقسم كى حركات كى رہماني كرتے ہيں۔ آلات حس كے اثرات كى يربهانيكن ہوتی ہے ان اُعصاب کی وجرے ہجران آلات حس کو عُضلات سے ملاتے ہیں ہو نظام اعصاب کی سادہ ترین صورت چندعمبی ریٹیون کامجموعہ ہوتی ہے جومعدو دے میدبہت سا دہ آلات حس کوالیے گنتی کے عضلی ریشوں سے ملاستے امير اجن كى ترتيب وانتظام بهت يحييده نهب موتاريد اعصاب ايك دوسر ئے اس طرح مرابوط ہونے ہیں بکہ ان کی مجموعی صورت ایاب حال کی سی بن عاتی ہے جب کونی طبیعی تغیرایسی کیفیت برا وراننی شدت کا دا قع بوزنا ہے بھس سے آلئھیں تَنْهِيْج ہُوجا کے 'مثلاً حب کو لئ سخت چیزا جانک اس کے کسی آئیس سے سی کرتی ہے

تو يك طبيبي الماطبيع كيميا وي انفير اجس كويم عصبي ميجان كيت بس إبيدا بوناسه - يه عصبي الأيس سي شروع موكر اعصب كراست سي الكاك ما زائد عضلات اك بينجتا ب، اوران يركبيا وي تغرات كاباعث مونا بحان بي كيميا وي تغيرات ک وجسے وہ عضات سکوماتے بن اوراس طرح جم کا وہ حصداس خت جرسے على و موجاتا ہے۔ یہ ایک سادہ فعل اضطح ارب سے مرجو ایک ماسی حرکی عصبی قوس کے ذریعے سے اور ایک میں کے آگر حس برا ترکر لئے سے اظرور ندر کو ناہے۔ یہ مرقبم کے عصی فعل کی اساسی صورت ہے۔ ایسا معلوم ہوتا ہے اکد اعل درج کے جیوانات ایمان اک کنود انسان کا نظام اعصاب مجنی الزمى لوريراس بقسم كى حساسى حركى قوسوس مسمركب بهونا سے -اس يس بياحساسى حركى توسير عصبى بيجانات كوآلات حس سے عضلات بن ختفل كرتى بن اعلى درج كے حيوانات كے نظام اعصاب كواس بى سادو نظام اعصاب كىزتى يا فنه صورت مجمعنا چاہئے - بهترتی نتجہ ہوتی ہے دا ،ان آلات حس كى لندا داور تنزع كے كثيران فركارجن س سے اكثر فاص فاص م بجات سے لئے وقف ہو حالتے بین ـ دم الات س كے اس اضافه كے مطابق عُفلات كى تعداد ميں زيا وقى اوران تے تعلقات کی بیسیدگی کاراورد ۳) ان احساسی حرکی قوسوں کی انعدا داوران کے انتظامت كي يت حلى من بانتها اضافه كاج آلات مس وعفلات سے اللي من ت اليه مولى اورساد وراستول كى بنيس متى اجن ك ذريع الدس سيراه راست كسي ايك عضله بالمجرور تمضلات كك بهر جائي برفلان اس كصورت عال يه موجاتي اليك ال بانغدا داحساميكي و مير بهت يحييده تعلقات بيدا عرجات بين -اس كانتجريه موتاب، كميجانات ى ايك آلينس سي شروع بوكرتمام نظام اعصاب يااس كي سي ايك حصير كي بل جاتے ہیں اوراس طرح سے وہ تمام عضلات ارباکسی ایک عُضلہ کک جا پہنچتے ہیں کو ا علی در جے کے حیوا نات اور انسان مع عفلات کے وو مختلف نظامات میں اتبیا زمروری سے یحضلات کے مقابلے میں آلات حس کے بھی اسی طرح دو نطایل ہوتے ہیں یُحَفظت کے ایک نظام کافراحصہ ڈھٹانچے کی ڈیوں کے ساتھ ٹا ہونا؟

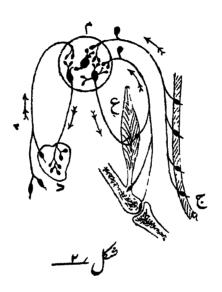
اسی نظام کے عضلات کے سکھنے سے جوارح ، دعم بمرا در آلات لکم کی وہ تام مرکا میداہوتی ہیں بجن کی وردے عالم خارجی ہے ساتھ تعلقات باتی رہتے ہیں۔ اس نظ^{ام} عُضلات كوهيكلى نظام كبت بن-اب يوكم اس بيكل نظام تعضلات كي سكرك سے وہ حرکات بیداموتی س،جوہارے اراد سے کے زیر تعرف بی اس لئے ان عُضلات كوارادى عصلات بمى كية إس-دوسرك نظام كعضلات آلات تناسل اوران دير الات يس موت بربري وظيفة تمام جبر كي صحت كوبا في ركهنا/ خون میں جذب ہونے کے لئے غذا کو تیار کرنا ارخون کولطیف اور خالص بنا نا اور اس کوجیم کے مختلف حصو ل میں ان کی ضروریات کے مطابق رو مرانا ا مہوتا ہے ان آلات میں سے بلے ہے آلات سینے اور سیف کے احتاد میں موسلتے ہیں۔ اسی نبا يران عُضلات كوحشوى نظام كے عُضلات كيتے ہيں۔ چونكران كوسكورنا ہمارے افتياريس بنبس موتا اسكان توغيرادادى عضلات كجيتاب ال مُضلات كے اتحان فعال آلات كا ايك اور نظام بھي شال رنا چاہئے اجن كوغدوو كہتے إيں -ان آلات سے غذا کو مفیم کرلنے والی اور دیگر قسم کی رطوبات دستالاً انسور تھوک بیسینہ وغيره اخارج بوق بن يهي آلات خون كى تركيب مين حسب مال تغيرو تبدل كريت من اِسْ کَلْے کُدان بریمی دہی حتوی نظام اعصاب متعرف ہوتا ہے کو



اس میں نظام اعصاب کی سادہ صورت کو ظاہر کیا گیا ہے جبس اخ احساسی خلایا حبے کی سطے پرواقع میں بچواعصاب (ع) کے ذریعے سے مضلات رض) سے مے ہوئے ہیں]

ہ کی نظام کے مُضلات/احساسی حرکی قوسوں کے ذریعے سے رجسم مصطى آلات حس سے بہت قریب کا تعلق رکھتے ہیں۔ یہ آلات حس عالم خارجی کی اشاركي وجرسي تهييج موت بي حِشْوى نظام كے عُضَلات احساسي حركي قوسول کے واسطے سے زیا د ہ تراکن آلات حس سے متعلق ہوئے ہ*ں ہو*احشار میں ہو ہیں۔ یہ آلات حس احشار کی حرکات ان کے دیا کو اوران کے کیمیا وی تغیرات سے تہیج ہوتے ہیں۔ان وسول کے اعصاب کوعرصة دراز تک باقی کے بڑے نظام سے بالکل علی دوراس سے بے نیاز رسم عاجا تا تھا اوراس کے لئے فظام الشنزاكي كي اصطلاح مقررتهي ليكن ابيم كومعلوم بوتايي كداحساسي حركي توسوں کے یہ دونوں نظامات بریعنی سکلی میاارا دی اور خشوی میاغیرارا دی ایک مرے کے ساتھ قریب کے تعلقات رکھتے ہیں کو میکلی عُفلات مرتجم کی سطح پر کے آلات حس کے ہما نات ہی سے منا ترنهس بوتے، ملکہ یا اُن آلاً ت حل تے ہما مات کے مجی زیرا ترہو تے ہیں ' جو خود عُضلات مریار دگرد کی مافتوں معُضلات کے غلافوں مواور ان کے رما طاتُ اور بدیوں کے جوڑوں کی سفحات میں واقع ہوتے ہیں۔ یہ آلات حس وروس عضای کے آلات کہتے ہیں ، عضلات کے سکرانے ، اور اس سکرانے کی وجہ سے خصوص حصوں کی مرکات بہے متبیع ہوتے ہیں۔ ان آلاتِ حس سے جواعصاب خارج ہوتے ہیں روہ میکلی تحضلات اور جسم کی سطح برکے آلات حس کو طالنے والی احساسی حرکی توسوں کوآئیں میں ملانے ہ^{یں گ}راورانس طرح ان کے ساتھٹ*ل ک*ال عُضلات کے سکوانے کی ترتیب/۱ ورقوت، کی تعیین کرتے ہی مختصر یہ کہ اِن عُضلات بردو گانہ ماسی تفرف ہوتا ہے 1 اور یہ ارا دے کے تَّالِع بھی ہوتے ہیں ^ہو يراحساسي حركى قوسين كويا وظيفي اكائيان بين ببوم البينييم تعلقات کے انطام اعصاب کومرکب کرتی ہیں انھیں شکل دی میں دکھا یا گیا ہے تا اكريم يمعلوم كرلس كهانسان كانظام اعصاب كسطرح ايك ساده سے ترقیٰ یافتہ ہوا ہے، توہ کو یہ سمجھنے میں بھی آسانی ہوگی برکہ مدکورہ بالا وظیفی عنامر کس طرح ایک دوسرے کے ساتھ ل کڑناع کی شکل اختیار کرتے ہیں۔

اسی سے ہم کو یہ مجھی دہن نشین کرلے میں مدولیگی برکد احساسی اور حرکی عصبانیو کو



[اس شکل میں دیڑھ دارجا نور کے نظام اعصاب کے ہڑکوئی کی دنلیفی اکا کیاں اور جسکی اور دستنوی احساسی حرکی قوسیں دکھائی گئی ہیں۔ م ۔ مرکزی نظام اعصاب عے جریکی مُضلہ ہو ہوگئی ہیں۔ م ۔ مرکزی نظام اعصاب عے جریکی مُضلہ ہو ہوئی سے طاہوا ہے۔ ج ۔ جلد ہو مُضلہ کو ڈ حکے ہوے ہے۔ د ۔ ایک مُضلی حشاء ۔ دائیں جانب ایک مہمکی قوس ہے برجس میں دو در آئنہ ہ راستے ہیں ایک طبد کے آئیوں سے اور دوسرا رباطات مفاصل اور مُضلات کی در حرمُضلی برکے آئیوں سے ۔ بائیں جانب ایک حشوی توس ہے رجس میں حشاء اور دخشاء کے قرب وجوار اس کے آلات حس سے ایک در آئنہ ہ راستہ سے رجس میں حشاء اور دخشاء کے قرب وجوار ایک آلات حس سے ایک در آئنہ ہ راستہ سے ب

ملانے والی قوسوں کے یہ بچیدہ نظا مات کس طرح بران اساسی قوسوں کی نبایر برد ماخ کی صورت میں تندیل ہوجائے ہیں ریڑھ دارجانوروں میں سب سے او نچار تبدان ان کا ہے معلوم ایسا ہوتا ہے برکدان تمام جانوروں کی ابتدا ایاب سادہ کولیے دار مخلوق سے ہولی ہے برجو بعض صلقے وارکیڑوں کے مشابہ ہے مجیعلی کی شکا کا یک حانور برجس کو

امفی آگسس کہتے ہیں اینے فرغی عداعلیٰ سے ہموجوزہ ریڑھودار جانوروں تیہے سے زیا و ہ شفا ہرت رکھتا ہے۔ ترتی کے درمیا فی درجوں کے ربڑہ دار جانورہ مچهایی مینڈک، خرگوش برگنا ۱۷ وربندر ۱ سے بم کواس روز افز وں بجیب د کی کا ندازہ ہو تا ہے رجوانسان کے حیوانی اسلاف میں درجہ بدرجہ بڑھتی حلی آئی سبے۔ ہم کہ سکتے ہیں اکسب سے بیرلا ریط صدار جانور اکیرے کی طرح مکر و ل کے ایاب سلسلے سے مركب ہوتا ہے ؛ اور ان میں سے ہرا يک ٹکو القريبًا سكل جيم ہوتا ہے۔ اس قسم ك برایک ٹاریسے کے سنعلق فرض کیا ماسکتا ہے / کہ وہ عُضلات کے مجموعات کو ے ہے۔ بیم موعات عُفلاً ت علد کے ایک کیاہے سے ڈعکے ہوتے ہیں ان کا تعلق اُن آلات حس سے ہوتا ہے برجوعلد کے تمام اس مکر سے پر مکجرے ہوئے ہیں ان مجبوعات محفلات ۱۷ ورحلد کے اِن آلات حس کا باہم تغلق احساسی حرکی قوسوں کے ذریعے سے ہوتا ہے۔ان قوسوں کا درمیا نی حصہ آبک جمعو لے خوشے ایا عقدے ای شکل کا ہوتا ہے۔ میر برکراے کے عضالت کے صلقے ے مصدرا یاب بڑی دھڑتی ہوئی شریا *ن ایک گروہ اراور دیگر* احشاء کو بھی فرض کرنا پڑتا ہے۔ بیتنام کم کیے۔ ایک دوسرے سے بالکل سے تعلق نہیں ہوتے رکبوکرغذا کی نالی ان سب بین سلسل ہونی ہے۔ ان کے ادعیٰہ دموی مع موت بس اس ياس ك مكر ول ك عقد ع على ربیتُول کی ایک طوبی ڈوری سے مرادِ کا ہوتے ہیں لیکن با وجود اس تام رابط صبط کے ہر کو کہے گے آلات حس پر حن مہیات کا اثر ہود اے برو ہ ساد ہ احساسی حرکی دیسو کے ذریعے سے بر صرف اسی تکوایسے کے مخضلانیٹ میں نتیقل ہو تے ہی اس جالؤ کی تام ترقی منه کی سمت میں ہوتی ہے۔ عکھنے اسونگھنے ، دیکھنے اور سننے کے تام رف نرقی پائے ہیں۔ وجواس کی یہ ہے بکہ یہ آلات حس اس وہرائیں چیزے آگا ہ کرتے ہیں بھیں کی طرف وہ کسی دفت حرکت کرسکتا ہے پارے کے کر طول کے ال خاص آلات حس کی ترقی کے ساتھ ساتھ وال کر کروں کی احداج حركى قوسول كى لقدا دىيى بېرت اضا فدم و مايى داب جواشياء آلات حسى برالركر تى ہیں ان سے دور بھا گئے آر یا ان کے قریب جالے، کے لئے پورے عمے پورے

جانور کی حرکات ضروری ہوتی ہیں اور ان حرکات کو پیدا کر لئے سے لئے تا م^{یم کڑو}ل كے عضلات كاسكونا لازمى ہے۔اس كئےان برسے براس كر كون اور باتى ماندہ *کلیوں دے مقد*وں کے مصبی تعلقات اور زیا دہ موجاتے ہیں۔ س کا نیتجہ یہ ہوتا ہے، کہ برے برائر کر طول کے مقدے اور گر عقدوں کے مقابلے میں بہت رہے ا ور زیا د و پیچیده بو مانته بین-ان کی فاص طور پر حفاظت کرلنے کی ضرورت موتی ہے اور ان فاص آلات حس کو حرکت دینے کے لئے فاص عُضلات در کار موتے ہیں۔ اس طح منہ کی طوٹ کا سرادجس میں داغ کے مبادی ہوتے ہیں ہنجھو ت حس اورمندسب لكرسربن جا تاسه - د ماغ كاروز افز و رحجم مفذا ألى ناليك بوا ؛ جومنه سے شروع ہو تلہے ، ما تی ننام حشوی آگات کوس کر دیتا ہے۔اخشا در اور باتی ماندہ جسم کے قضلات بر سکے ککوموں کی وہ خام ترتیب مُرَّا جَاتِی ہے ۔ انگلے اور تحصلے جوارح میں ترقی ترتیب کے اس مَرِّ کے ک وجیم ہوتی ہج ، اور وجہ یہ مہرتی ہے اکہ ان جوارح کی مختلف حرکات کے۔ ا ورستعد دعُضلات براور زبا دو چید وعصبی تعلقات بر در کار موت این برسبت اکٹ کو وں کی مرکات کے جن میں جوارح نہیں ہوتے۔ ترقی کے اس در جے کہ ثال مجھلیوں میں ملتی ہے۔ انسان /اور تنام اعلیٰ درجے کے دیلے صدرارجانوروں *اسکے* ب میں ہم ان حصول کومعلوم کرسکتے ہیں۔ یہ حصے کویا اس دوسر۔ م ال حصول ومثاليس إسد موفرالذكر سرك محفوص آلات حس کے مقدول کے نائندے ہیں اور مقدم الذکر بہم کے عقد دل مے سلسك وراكهم لوط كرتے والى ، أورى كے مائب سناب ان بي البت ريشيموت يسجوان كونظام اعصاب كالطائر بإبعدمين ترقى افتر حصول كيني منی نصف کرہ جات، یا طرے دماغے التے ہیں لیکن ان ربینوں کے علاوہ ان میں اِحساسی سر کی قوسیس بھی ہوتی ہیں جن کے جیو لے جھو کے مجھو کے مجھو امیت رکھتاہے۔ نظام کی اصطلاح قوسوں کے اس مجبوعے کے لئے استعال ہوتی

ہے ہجس کے اجزاء میں اس قدر گہرے تعلقات ہوں اکہ جب ان میں سے کسی
ایک کا اصاسی معیق بیج ہو ہوتو یہ جان اس مجبوعے کے تام ارکان بین بیل جائے۔
اور محفلات کی ایک جاعت کی تخریک کا باعث ہو۔ ان محفظات کے سکولینے
سے جسم کے ایک فاص حصے ہیا بہت سے حصول میں ایک باقاعدہ اور شنطم
ای اصطلاحاً متطابق ہم حرکت بیدا ہو۔ جو قوسیں سا دہ نظا بات میں اس طرح ملی ہوتی
ہیں ہاور جن سے تخاع اور واغ کے فرشی عقد وں کی ترکیب ہوتی ہے ، وہ گویا
باتی ماندہ نظام اعصاب کا سنگ بنیا دہیں۔ انتھیں احدی میا نے ایک علی طرح میں کہا میاسکتا ہے گوریں۔

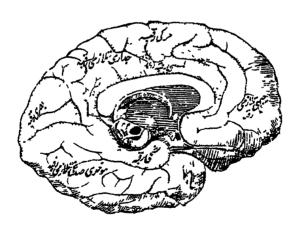
مجموعات آېم ل کزیا د ه عمل لورېرمتطابق حرکات بېدا کړ تې ښې کو جس طرح سے که اتبدا کې ریژه دارجانورین هرایک کرنسے کی دسوں کے

ریڑھ دار جا اوروں ہشاآ فرکوش ہیں بہتقر ٹیا تمام مخ کے برا بر ہوئے ہیں ؟ نظام اعصاب کی ترقی کے تیسرے دور کی خصوصیت یہ ہوتی ہے ،کہاس میں منح کی حبامت ہیت زیا دہ بڑھ جاتی ہے۔اسکی و حکجھ تویہ ہوتی ہے ،کہ متوسط سطح کی قوسوں کی تعدا د /اور اس کے باہمی تعلقات کی بیب گی ہیں اضافہ ہوجا تا ہے۔لیکن بڑاسبب یہ ہوتا ہے ، کہ عصبی عناصر کے ایک بڑے محبوے میں ترتی

عمات كي عبى نظامات آليس بي ال جات اين كاس طرح ب دوسري سطح كي قوسين بريواً لات حس جات کہلا تے ہیں۔ یہ ٹلازمی ارو ه رقبه جأت ښاني س/جو تلازمي رقبږ نخاعي سطح كي قوسير ، اختیار کرنتی ہی جواس ہیجے کیے ج کیکن ان سے علادہ پیانش ہی۔ ئى ايك بطرى نندا ربھى وجو د ہوتى ہے بعن مين تطيم نبدر بج ہوتى ہے۔ يہ بيائشى نظامات بسطع تغربيذ اكرت مين اوراكج اس طح طات بن كربت يحيد ونظامات كالمهور وا



ب



نشکل ۳ آنسان ۱ دایان فی لفٹ کرد الف بیرونی شفر بدا ندرونی منظریس مقام پر دوری تفام پر دوری تفام پر دوری تفام پر دوری تفام پر دوری تاریخ اسل می اسل می اسل می تاریخ اسل می تار ہوتتے ہیں ہجوا یک فرد کے ساتھ مخصوص ہو تے ہیں۔اس قسم کے مناصر کی تعدا داسقا زیاده بسی که می قیشر کے رقبہ جات ، جن میں ان کی تشر تعدا دیا ہے رایعنی و و رقبہ جات یاسی رقبہ جات گے ارد کر د واقع ہ*ں ہ*ا ورجن کو کلاَڈمی رقبہ جات کہتے ہیں کمجافا ساسی رقبہ مبات سے بہت بڑے ہوئے ہیں مالائکہ اعلی درجے کے حیوا نات کے فینرکا برا حصدان احساسی رقبه جات سے دھکا ہوتا ہے۔انسانی دماغ است کی ایک وجدان مصور کی اس قدر زیاد و ترقی ہے۔ انسان المربالترركي اس قدرزياد وقابليت بمجى العصبى عناصر كي أس كثير تعدا دكيدون بُر مِن بِيدِ انْشَ نُنَّ وقت تنظيم نهيں ہوتی۔اسی فابلیت کی وجہ سے فس اوریم نے بیان کیا ہے اک لفام اعماب بین خلف سلحات کی ، بوناب - الماري كدية عام بيان اس نف م بالرَّائنده كي تحقيق كي نايريم أن میں سے تاہم و کھے ہم لئے بیان کیا ہے ا ت مدوليكي يمار في ناكي لفداق من تمول كي شاردات الساني دماع كيحصول سارتقاكي ترتب تينول مطحات ے کما فاستے کمیل نیعے سے ادر کی طرف ہوتی ہے۔ رس مرف ای محصو^م ادويه بم اور عام حبما نی انخطاط برکے زبرا نرو ظالف معکوس ترتیب میں غائب ہوتے شقل اور شحكم مهوتى ب البذايه مهلك إثرات كابهت زياده ليمقا بلكي بيدكي ساختون بن شطيمه اتني زياده سنتقل نہیں ہوتی اس نئے وہ ہرتسم کے انزات سے مغلوب ہو جار عصبہ توسوں کے ذکا کف *براور حیات ذہنی میں ان کا کا*ذیا آئی کو بالتا بيان كرلئے سيقبل عصبى بافتوں / اوران مع عمال كا بالاستيعاب مفائحه بہت ض

باب دوم

نظام إعصاب كى ساخت او عصبى اعمال كى ما بهبت

لنظام اعصاب بے نشار عصبی خلایا سے مرکب ہوتا ہے ، جوایک را لطبیدا کرنے والی بافت کی ڈور اول ، غلافوں ، اور نازک شاخوں والے خلایا کے ذریعے مراوط ہوئے ہیں۔اس ربط بید اکرنے والی یافت کو عصبی سیمیش کہتے ہیں۔ ہر ایک

معنی خلیہ بعب و آج کل بالعموم عصبانب بھی کہتے ہیں الندیہ اور منوا کے حب آق عال کے لحاظ سے اگر چکسی اور چنر کا محتاج نہیں الکین اس کو خود مختار نہیں کہہ سکتے ،

کیونکه بایک بهبت زیاده ملقف جاغت بینی جسم سے خلاایکارکن بوتات جس طرح افراد ابنیانی کی ایک مہذب جاعت کے کسی رکن کی بہتری و خوشی لی موقو ن موتی ہے۔

مختلف اراکین سے نتامل و تعاون ریراسی طرح مصبانیہ کی نقاء اوراس کی ترقی ہی ہم کے تمام خلا یا کے تحد ہ عمل کا نیتجہ ہوتی ہے ؟ ب

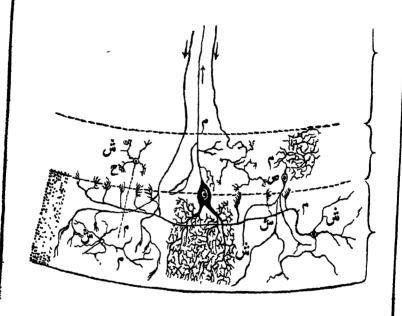
عصبانے مختلف صور تول اور جنوں کے ہوتے ہیں لیکن ان سب میں ایک مرکزہ ہوتا ہے بہوا ہے اردگرد کے ماد ہُا ویل سمیت بررجہ خطبہ الاکسانا ہے۔ہرایک عصبا نے میں رجسے خلیہ اسے ماوم اولی کی نازک شاخیں میکونتی ہیں۔اکٹر

م مہریب بان شاخوں میں سے ایک اور وں کی نسبت بہبہت کمبی ہوتی ہے۔ عصبانیوں میں ان شاخوں میں سے ایک اور وں کی نسبت بہبہت کمبی ہوتی ہے۔

له پیدا جدام خلید کوعفبی خلاا یُحقدی خلایا ، کیتے ہے۔ اس استعال سے بوخلط مفہم وصبی خلیہ کا دائج ہوگیا ہے اس سے بچنے کے لئے تام خلیہ کے لئے بی عصبانے کی اصطلاح مناسب ہے، معنی ، اس کومحور اسطوانی یا محوریه کهتے ہیں محیطی اعصاب کے تام عصبی ریشے عصابی کے محور سے ہوتے ہیں۔ اکثر حالتوں ہیں محور سے کی مفاطت کے لئے جہلی کے سے مادے کا ایک نازک غلاف ہوتا ہے بحس کو نخاعی علاف کہتے ہیں۔ اکثر اوقات یہ محوریہ ہیں نازک غلاف ہوتا ہے۔ بہت اور نا ہے۔ مثلاً ایک لمبے آدمی ہیں جوموریہ نخاع سے پاؤں کے انگوشے کی نوک تک جاتا ہے۔ اس کاطول کئی فیٹ کا ہموتا ہے۔ بیض محور اول میں تقور ہے۔ مقور لیے سے محور اول سے مجاتا ہے۔ عصبا نئے کے خلیہ کی اور شاخی الکے موریہ اور بہت سے محور اول سے مجاتا ہے۔ عصبا نئے کے خلیہ کی اور شاخی بالعموم محور کے سے ہمت جھولی اور شاخ ہوتی ہیں۔ ان کو فتیجی سے ہمتے ہیں۔ ان کی شکل بالکل ایسی ہوتی ہے۔ جیسے درخت کے نفیج برخیات کی نفیج برخیات کے نفیج برخیات کے نفیج برخیات کی نسب کے نفیج برخیات کی نسب کے نفیج برخیات کے نفیج برخیات کی نسب کے نفیج برخیات کے نفیج برخیات کے نفیج برخیات کے نفیج کے نفیج کی برخیات کی نمیج کی برخیات کے نفیج کے نفیج کی برخیات کے نفیج کی برخیات کی برخیات کے نفیج کی برخیات کی برخیات کے نفیج کی برخیات کے نفیج کی برخیات کے نفیج کی برخیات کی برخیات کی برخیات کے نفیج کی برخیات کے نفیج کی برخیات کی برخیات

جن عصبانیوں کے محور کے طویل ہوتے ہیں ان کے مواجیام ظیر مجھی المحلی ہوتے ہیں اس کے مواجیا م ظیر مجھی کے بڑے ہوتے ہیں کہونکہ موسیطیہ استام ظیر کی غذا کا گویا خزانہ ہوتا ہے جن کی عصبانیو اسکے بڑے ہوئے کو المحل شاتول کے بڑے مواجیاں مطاب اور سرکے مقابل اعصاب کی گورٹ مجموعے کی مقوری براہ المحام طاب ہوتے ہیں اسکی مورٹ مجموعے کی مقوری براہ المحام طاب ہوتے ہیں اس محلیہ ان اور سرکے مقابل اعصاب کی گھیلی مجرول محصبانیوں کے اسکان محلیہ اس محمولیوں سے بنتی ہیں۔ اس کا مطلب میں واقع مہوتے ہیں۔ یہ جلس ان کی طوال سے بنتی ہیں۔ اس کا مطلب میں واقع مہوتے ہیں۔ یہ کہا دان ہی عصاب میں ہوتے ہیں۔ یہ عصبانیوں کے معوالی کے محورلیوں سے بنتی ہیں۔ اس کا مطلب میں ہوتے ہیں۔ یہ عصبانیوں کے سوائباتی تا موصبا کو قبول کو قبول کے محورلیوں سے بنا کا مواجبا م خارجی کے آزامیت موسی کی مواجبا م خلیہ ان اور محمود کے راستے ہیا راستوں کے سلط میں ہوتے ہیں۔ یہ عصبانیوں کے مواجبا م خلیہ ان موسیات کے وہ وہ حصر سے زیا وہ موسیات کے اوہ موسیات کے وہ وہ حصر سے زیا وہ موسیات کی مواجبا م خلیہ ان موسیات کے وہ وہ حصر سے زیا وہ مورٹ کے موسیات کے وہ وہ حصر سے زیا وہ موسیات کی مواجبا م خلیہ ان موسیات کے وہ حصر سے زیا وہ موسیات کی مواجبا م خلیہ ان موسیات کے وہ حصر سے زیا وہ موسیات کی مواجبا م خلیہ ان موسیات کی موسیات کے وہ حصر سے زیا وہ موسیات کی موسیات کی مواجبا م خلیہ ان وہ مورث کے موسیات کی موسیات کی موسیات کی مواد کی موسیات کی موسی

چپو نے ہوتے ہیں رکہ ان یں اور شجر بوں میں انتیاز نہیں ہوسکتا کو



[عصاندن اعسى فلا إى ملف صورتيس م معورك يش يتجرك - خ-

انتمائي وشفر بودير فلا يكى است مرى شاخون سے ساتھ الصالات نات يو-] نعف معنفین کے نزدیک تجربوں کا کام یہ ہے کہ وہ دیگر عصابانول سے بہتے کہ وہ دیگر عصابانول سے بہتے کہ وہ واکریں اور بہجا بات کورد جم خلید الاکی طوف لے جا کیں۔ اس کے برطلاف

مورم میشد بیجاتات کودوجهم فلیراد کے دور لے جائے ہیں لیکن یقبل از وقت مبهت متنيات ركمتي باسكويها بالصوف اس الفي الياكيا مهكة قارى

اس كوفبول ريخ مي طدى ذكر في الميداعماب بفرى اورسو تفضي كا أفيس جن عصانیوں سے مرکب ہیں اوواس اصول سے ستنتی ہیں برکہ احساسی عصبا نف الم فاجی

اتصالات

کے انرات کواپنے لمبے محورلوں کے علی سروں سے وصول کرتے ہیں یکیونکہ ان عصبانیوں کے دراجیام خلیہ آلات حس میں واقع ہوتے ہیں ہاور و ماغ سے ان کا تعلق عصبانیوں کے سلسلوں سے ہوتا ہے۔ یہ آلات حس دراصل و ماغ ہی کے بہت زیا و ہ بڑھ جانے سے شکل پذیر ہوتے ہیں اس کے علم محوین احبام کی روسے د ماغ کا حصہ ہیں ہو

ار میصانیه ایک حیاتی یا غذا نی وحدت سے لیکن اسے نظام اعصاب

کی وظیفی و حدت نہیں کہا جاسکتا ایکیونگہ ہم پیچیے دیکھ آئے ہیں آکہ وظیفی اکا لڑا یک احساسی حرکی قوس پورتی ہے اجس کے راستے سے عقبی پہچان آئے سسے تحفیلات میں مقال ہوتا ہے یہ سے اعلیٰ درجے کے حیوا نات میں سادہ ترین احساسی حرکی قوس کم از کم دو

عصبانیوں سے منتی ہے ہمیں کے سرے ملے ہوئے ہیں۔ان میں سے ایاک گو احساسی یا در آئٹ کرلا کہتے ہیں اور دوسرے کو حرکی یا بدائٹ کرلا نخاع کی اضطراری قوس بھی بہت سے عصبا نیول کے ایک سلسلے سے مرکب ہوسکتی ہے ،

ا سعراری و س بی بہت سے حصب یوں ہے ایک سے سے سرت ہو ہی ہے ، جن میں سے ہرایک عصبا نے کا ایک سرا دوسرے کے ایک سرے سے ملاہو ناہے۔ اعلی سطحات کی مرکب قوسوں میں ان عصبا نیوں کی تعدا داور بھی زیا دہ

ہوسکتی ہے بختلف عصبائے آبس میں ایک تواس طرح ل سکتے ہیں ہکہ ان کے مرسکتے ہیں ہمکہ ان کے مرسکتے ہیں ہمکہ ان کے مرسکتے ہیں ہمکان اس کے علاوہ یہ اپنے محقات اور تجربوں کے مرسکتے ہیں۔

ے ذریعے سے بھی ایک دوسرے سے تعلق ہو سکتے ہیں۔اس صورت میں السے ماہمی تعلقات بہت ہیں۔ ہو تے ہیں عصبا نیوں کے ان روالط کو ذہن تشین

ر نا رجیباکہ برکوا کے مِل رسعلوم ہوگا رنفسیات عضویاتی کے اہرے گئے بہت مزوری سبے کو

عصابنوں کے روابطکو الصال کہتے ہیں۔الضالات کی فور پینی تحقیق قبستی سے اس قدرشکل ہے اکہ باوجو دمحنت شاقہ کے

ان کی ساخت کے تعلق ہماری تعلومات بربالکل ناقف ہیں۔القبال کی سادہ ترین صورت اس وقت پیدا ہموتی ہے رجیب محور کے بیا اس محے محقات بر کے سرے مہمت سی جیمو لی جیمو لی نازک شاخوں اور کونیلوں میں تقسیم موکرد وسرے عصبائے کے

ردحبه خليه الوكحميلين اورجيوني حجوتي كانتحول كي صورت بين اس روحه مہوں یا شایداس کے سرکریں ۔الضالات کی *اور صورتیں اس طرح بید* اہو تی ہ*یں کہ*الگ موریم ایاس کے مقات میں سے ایک اگری نازکر کے شروں کی شاخوں میں گند معرائیں۔ ایک آور ص یا اس کے لحقات میں ہے کسی ایک برکی آخری نازک نشاخیں کسی دوسرے عصبانے ئے موریوں ب_یاس کے لمحقات برکی سی قسم کی شاخوں میں گیند *هومائیں - اکثر حا*لتوں مر بانئے کے شجر روں میں گندھی ہوتی ہیں۔عام خیال بیہ ل نہیں ہوتے۔ حال کی تحقیق سے عصبانے آگر ملتے ہیں رتوان کے ماد۔ اگر مه معلوم موتا ہے آ کہ بعض حالات ہیں ا درُہ اور کی کانسکسل ہوتا ہے رائیکن ہم یہ لے عصبی ماً دے کی نوعیت بین نسبرت ہوتا ہے۔اس کی وح ہتیان اسی صورت میں نتقل نہیں ہوسکتا بہ جس صورت میں کہ وہ عصبی رکشوں کے راستے و قطع کرتا ہے ۔ سی انقطاع کہ یافرق رکے باعث ہجان کا انتقال شکل ہوتا ہے القالات كي اس خصوصيت كالمهاران الفاظمين كيا جاسكتا ب، كهرا يك القال ہیجان کی منتقلی میں رکا وٹیں پیدا کرتا ہے۔ ہمارے پاس بیقین کرلئے۔ ہری کہ اکثر حالات میں دوعصا نیوں کے مقامل حصوں کے درمیا ایک زّیا د همخصفَ با دے کا نازک اور باریک برد ه موتاہے ۔اسِ پر د ه کی موجو دگی ہے سانئے سے دوسرے میں شکل سے متقل برقاہ، دوسری طرف اس کی وجہ سے مرکزی نظام اعصاب بس ہجان کے انتقال وصيات پيدا موحاتي سيري عصبی اعمال ارایک عصبائے بی، دیگرجاندارخلایا کی طرح ، دونسسر کے ا عَمَالَ جِمِع وبِفِي قَصِ مِوتِ ہِيدان بِي سِي اياكمُ تفرقی عمل کہتے ہیں اور دو سرے کو تحمعی تِفرتی عمل پر بعض ایسے مرک ۔ ات کا جزائ تجزیہ ہو تاہے ،جواس عصباً نئے کے فروری عنام

موتے بن،اس تجزیہ سے کمرات کی کمیا دی طور یم مفوظ آوانا ئی، یا بالفاظ دیگر توانائی بالقوت بركا ايك مصه آزا وقوانا في مين بدل جانا في اسي آزا دقوانا في ك وريع و و خلیه این اجناعی خد مات سرانجام دیبا ہے تجبعی طل میں اب مرکب کمسرات پس میم ن ہوتی ہے۔ می*ر کیب تاسیم نا اور غذا کی اس موا در کی م*ر دیسے ل میں آتی ہے۔ ر كەخلىيە خون <u>سە</u>جزىب كرتا <u>س</u>ې يەعسانيول كاا چماعى دىلىيف*ى ايىنى و*ەخ م کی سیاست د تذہبر بن مجالا آباہے اوراق بزا کا موضوع بحث ہے۔جہال تک م با عصبان کا اجماعی وطیف بر ہے اکرکسی بہیج کا بجواس رعل کرے سے دوسرے برمنتقل کرے۔اس ہمان کی اصلی اہمیت بالکامجہول ہے۔ بعض اہر بن کا خیال ہے ، کہ یہ اماک خالصیّہ طبیعی تغیرہے ، جوعصبا نیوں کے ذریعے سے ایک عجمہ سے دوسری حجمہ منتقل موتاہے۔ ىرى گېرىنىچا سے يىكن يەبعىدا زقياس نې*س كەيدېج*ان عصبا نئے كے س میں بعینہ دیسے ہی تغیرات بیداکر تا ہے *ہ* کے وفت ہتیج مقام میں پیدا ہو گئے تھے۔ بہارسے پاس ۔ ند طهشها دت موجو د ب*ے رہارامطلب اس تغیر*سے سے اس میجان کے گزر لئے میں ا نُ عَمِبْ ﷺ مِن ہے تہیج ہو تاہے / توبر تی تغیری ایک هٔ سائھ/ دولؤل متول میں دوٹر جاتی ہے۔ کتنے ہی گرز فی ٹانیہ ہوتی ہے ۔اس بناریر ؛ اور اس کے علاوہ مہت سی وجو ہ س*ے ا* ہارا نقیدہ بیہ اکر ایک ہجا ن عصبانے کے ادے میں دونوں ستول میں کیا۔ پیار انقیدہ بیار کہ ایک ہجا آسانی کے سائھ نتقل ہوسکتا ہے۔حرکی عصبانیوں بیں پیجان بالعموم اس ق تے تغیر کی موجوں تے سلیا کی صورت اختیار کرتا ہے کیکی اغلب یہ ہے ، کہ ا مساسی عصب سے ہیجان میں اس قسم کا تغیر ہونا ہے ، جواس ہیج کے رہنے تک ایک حصے سے دوسرے حصے پی منتقل ہو تارہتا ہے کو

ب*کوعصی پیج*ان کی اہیت کو طبیعات ^{بر} پاکمیا ^{بر} کی زبان میں بیان کرنا ^{ہوقت} نامكن ہے زا ورمجھ اور مدت تك نامكن ہى رہيگا / اور چونكه اس كا توانا ني كي صورت یں ہو نامکن ہے، اس لئے ہارے واسطے بہترین راستہ یہ ہے کہ ہم نظام اعصاب کے اعمال کو عام الفاظ میں بیان کریں اور اس میں جو توانا ٹی شامل ہو تی ہے اس کو مختلف فیہی رہنے دیں برکیو کوعصبی بیجان کی طرح توانا فی کی ماہمیت بھی ہمارے سئے پرد ؤ لاعلمی بیں ہے۔ وعال کا سندرجۂ زیل مخترخا کے بجس کومسلمہ واقعات کی تاسیب مامل ہے، اورجس کی تردید میں ایک واقعہ بھی بیان ہیں کیا جاسکتا جُنظام اعصاب کے زیا د وہیجیدہ وظائف کی تشریح کے لئے بقیناً مفید ہوگا اُ برعصبان کامر صدر میان اته بیج مواب بینی بیکهایک حصه ایک مهیج کا عصبی بیجان کوییداکرنوا تغيرت جواب دے سکتا ہے۔ تغير كييا وى توانائى بالقوت كوآزا دعصبى توانائى ہيں برل دنیا ہے لیکن عصبانے میں توا مالی کے آزا دہونے کے على اور جا ندار بافتوں مے باہراس قسم کے عمل میں ایک اہم فرق یہ ہوتا ہے ، کہ جوتوا نا ئی عصبانے می آزاد ہوتی ہے اس کی کمیت میں شدت کے ساتھ کھٹتی بڑھتی رہتی ہے۔ ینانچہ ا کی فعیف مبیج سے نیمیا دی توانا کی کھوڑی مقدار بیدا ہوتی ہے ،اور قوی بیج سے طبی مقدار يه تواناني جواس طرح آزا د برد تى ہے براس لحاظ سے برآزا د توانا نيوں كى اور صور تول مثلاً حرارت اوربرقی توانانی ا کے مشابہ ہوتی ہے اکریہ مادی موصلہ کے ذریعے سے قوة كاعلى مقام س قوة كادلى مقام كى طرف مأل بوتى ب مصبائ كالتهيج حصہ قو ہ کا اعلیٰ متعالم بن جاتا ہے / اور اس لئے آزا دشدہ توا نائی اس عصبا سنے رجواس کے لئے مادہ وموصلہ ہے) کے ساتھ ساتھ دوڑ نے کی طرف ماکل ہوتی ہے ، حس طرح و پہلی جوایک بیمیا دی مورجہ کے خاندیں آزا د ہوتی ہے تارا یاکسی اور مادہ موصل کے ذریعے باہر ککا ماہتی ہے۔اب سوال یہ ہے، کہ کیا آزاد مندہ توا تائی چوصبان میں دورری ہے ، عصبان کے ہر حصی سیجے کے بعدالیا کیمیا دی تغیر پیدا کرنی ہے، حس سے اور زیاد و توانا کی آزا دہو جانس سوال کا جاب ہم ہیں ېم د کيو چکه ېې که احساسي حرکي قوس کي سا د ه ترين صورت احساسي اورح کی

عصبا ننظ كالمجموعة مبوتا بي جن كيمركزي سرينخاع بي القدال كي صورت بس ملت بن جب اس احساسي عصبان كالمحيطي مرا، آليهس ركسلي بي انترس مبهيج بيوّا بير برز اسريج ي توانا ئي آزا دمهوتي ہے، ميرتوانا ئي اعقال *كوعبوركرتي م*بوئي حركي عصبا<u>نئے بيں جائي</u>جتي ہے، اور ۔ تفرقی تغیر کانتیج مبنی ہے، اس تغیرے اور زیا د «تواٹائی آزا دہوتی ہے۔ اس کیک كربرازا دشده تواناني رك عصباف كيمورك كررات سي غاج بوروندايس واخل موتى ہے ،كيوكم شي عُضله سے اس حركي عصبانية كو تعلق بيونا ہے۔ يبائ نسله بي م يوخ كريا جي ا میں اور تفرقی تغیر میدا کرتی ہے ،اوراس تغیرے حرارت اور حرکت کی صورت کی توا نا لئی آزا و ہونی ہو ان حالات مي مي تغيرات كي حيث ويج كي شدت بعني توانا لي كي اسر مقدار ، كي نسبت يعيموتي ہے رجس کو عصی قوسنتقل کرتی ہے ریہ واقعہ بالعمرہ اس طبع بیان کیا جا ٹاہیے، کرتغیات کی ممیت عصبى توس مير عمل الصال كى شدت كنسبت سے موتى ہے بسادہ احساسى حركى توسول كے ذريعية بى بيجان كظل بصال برغوركرف سيم الناثرات كمتعلق تنائج الذكر سيخ إن موانصال عمل العيال بركها كرناب كو ہیجان کے انتقال ایک عصیائے سے دوسرے عصیانے یہ آزاد تنده توا نالى كے سيلان ميں جومزاحمت الفال كى طرف سے بوتى ہے اس كويم ىندر خبر فريل دا فغات سے معلوم كركة ہيں بنہ ١١١ م دسكتاہے ،كدا يك مهيج اس قسدر عیف ہوبرکہ اس سے امساسی محصبانیہ تومتریج ہوجائے برلیکن اس کا یہ تیجے القال كى مراحمت كامفالد مكرسكنے كے باعث ، حركى عصبا فئے، اور اسطح محضل بيں نقل ندمهوره ،الَّرَاسي قوت کایک مهیج بار بار احساسی عصبا<u>ن نئے برعل کرے ؛</u> تو اس بار بار كے تربیج سے آزا دشدہ توانائی بت سی جمع ہوجاتی ہے اور اس كى وجبسے الفال كى مزاحمت پرغلبه جاصل ہوسکتاہے اوراس طرح ایک اضطراری حرکت صاور ہوسکتی ہے۔ دس ہیجان کواتصال برجینہ ہے توقف کر نام ایس کے میں سے برکہ اتصال کی مزاحمت کو دورکرنے کئے گئے کیے وقت درکار ہوناہے جس قدر زیادہ شدید مهیج موتاب، اس قدر کم عرصهاس توقف کام و یا ہے باینی یہ که اس قدر طبدی بیر فرا^{ست} رفع ہوجاتی ہے۔ دم) احساسی عصبانے پرمینی کے سلس عمل سے حرکی عصبانے من بهجانات كاليك سلسله بيدا مؤناه ييني يكدا حساسي عصباي أراد النده لوّا نَا أَيُّ الصَّالَ وبالتوقف عبوركرتي ٢٠٠٠ سي احس طي بجلي كي مشين كي رَكِيْ الله عنه ووا نا بيُ

آزا و ہوتی ہے، و ہ بالتوقف خابج ہوکرش*رار دن* کا ایک سلسلہ بیدا کرنی۔ ره مهمولی یا عادی ست کے خلاف ین سری کے ایک سیر اسی عصبات میں بیارا وشوار ایا نامکن بمعلوم ہوتی ہے۔ وجہ اس کی یہ ہے اکر ا تصالات نظام عمل کے بتحتى حصول من كقلمندن كاكام دبيته بن بس كيءنه سيرحركه بإيرائنده بعصها-کابهیجان احساسی ریا درآئنده برغصان نئے پرمنتقل نئیں پرستنا پیمی سبب کیفسی توا نائن ہینہ مرکی عصباینوں اور مُصلات، کی طرف ائن ہوتی ہے۔الصالات کے خواص فیل کی باقوں سے نتج کئے جاسکتے ہیں: در ۱، القمال کوعبور کرنے کے بعد توانائی کاعمل انتقال اس تسم کامہو تاہے،جس میں لکان بہت عبدی سیدا مہذباہے ليكن بيرلكان رفع بحى ملدى بي بوجا تاسه بيالكان مزاحمت كي عارضي صورت سدا رتاہے۔اسی لکان کے بیدا ہولے سے ابت ہوتا ہے اکداس على يركيميا وى برات کو رض ہوتا ہے ۔ (،)الفال خون کی ترکیب میں تنبرات سے بہت عبلدی متاثرتمو تاہے۔خون میں خاص د وبہ اوعِصبی وغِصلی فضلہ جات کے وجو دُ کا نوخنسومًا اس ت ہی جلدی انٹر ہوتا ہے۔ ان سب سے اس کی مزاممت میں اضافہ ہوجا تاہے ر ۱۱۸ الفال کی مزاحمت عرف نکان بریاخون کی نزکیب بی تعییری کی وجه سینین بڑھنی برمکا اس میں کرمحہ ان عصبا نبول کی حالت کے سطالق بھی تغیرو ننبدل ہو مارتنا ہے 'جن کے ایس میں اس کی دوبہ سے تعلقات پیدا ہوتے ہ*ں۔ اگر بیع صبا نے* حالت تہیج میں، باعصبی توانا کی سے تھرے مہوتے ہیں، نو بیمزامت کم ہوجاتی ہے آگریه حالت سکون میں ہوتے ہی بانو مزاحمت زیادہ ہوجاتی ہے۔ (۹) توانا ای جب ہرتبرکسی انفعال سے گزر جاتی ہے ، تواسی سمت میں اس کے انتقال بر*ہ اوم*ت نقلّاایاب مدتک کم مروحاتی ہے ، اورجس قدر زیادہ دفعہ وہ لوانائی اس راستے سے گِزِر تی ہے اسی قدر کم وہ مزاحمت ہوتی جانی ہے۔الضالات کی مزاحمتو^{ں ا}س بیج ىتقلاً كىم بوما ما / با دوسرے الفاط بيراس كى قابليت نفو ذ كابرُ ھ جا ما *رعصبى عاد* کے فائم ہونے کی ایک فروری شیرط ہے را وراس کئے بیار تربیت زیا و و اہم موناہے کو اگر مذکوره ما لا نتائج قطعی بیس، تونیفا م اعصاب بیس انضا لات کی کارفرمائی

ت اہمیت رکھتی ہیں۔ وجراس اہمیہ تنہ کی بیہ ہے اکراحساس عنا باسنے ہیں جہاںِ تبیج مشروع ہوتا ہے ، دور مختلف عصبایول، کے رئیستے رکفام اعرباب کی تام *حوا* مالیو مِن حَكِرِلُكُاتًا بِ ـ بِي أَرِ القالات كَي مَنْ سَتْ كَانَ عَمَا وربِ مِن الوراه بالا انزات کی دجہ سے قابل تغیرزد لے ہیں جمل بنیج کی اس تیام گردشر میں رہنما ہوتے ہیں ان بی سے اس بات کی تیس بہوئی ہے کہ پیکس خاص حمر کی عصبائے سے وربیعے خارج م**رو کسر محصوص عُضلهٔ باکر مجفوص عُضلات برینجه یکاریاس ک**ر کومیداک رایدا ول رکسی مگر ی حرکی قوسیں بالعموم سا دہ اورا یک دوسری کے بے تعلق، ب كربيحب ككون سيمختلف نظاً مات بناتی ہیں بنخاع کی احساسی حرکی قوسیر بھی اس سيستثني نهبس يجفران نظامآ سے کو ان ایک بھی دوسرے سے بے رابط نہیں۔ اگر نظام اعتماب ایک فیمولی ' فاطبیت جہرے کی حالت میں ہے کَرِّ احساس عصب انیوں کے ایک حیوٹے سے مجبوعے م مربيع سے الرسے ایک ایسا تہیج میدا ہو ناسے باس کے طب حصے برس کھیل جانا ہے اور اس طح جسم کے تقریبًا تمام عُضلات کشیدہ ہوجا۔ نے ہی میکن جب نظام عصبانيون، برايك معمولي قوت كيرييك أنرسي جوعل بنيج بيدا بوتاب ، وه ماسی حرکی فوسوں کے محدود لفام میں منتشر ہوتا ہے ، اور اس طرح عُضلات کے ا ایا مجبوعے کی تطابق رکات پیداکر تا کے لفام عبی کی تعرفیت ہم لے یہ كى تقى اكەيداحساسى تركى قوسول كالكِ مجبوعه سے جسر امیں قوسیں!اہم اس طرح ملى مولى إين كدوب ال مي كسى أيك مين احساسي عصبات الله كل وجه يست تيبيخ ميدا موقا ہے تو یہ تہیج باقی عصبا نیوں میں تھی منتقل ہو جا تا ہے۔اہم کو معلوم ہو تا ہے *اگر*اس ىم كا نىلام مركب موتا سے ان عصبا بنول سے ، جو كم مزاحت كر سـ کے در لیے سے آئیں یں مع ہوتے ہیں۔ اب یہ بھی عاد سے ۔ بعیدا ز فہم نہیں *ا* کہ سا د ہ لنگا مات ، جو کم تزین درجہ کی مزاحمت پیدا کرنے والے الفالات سے بے میدی عصبا بنول کالمجموعہ بیں بکس طح زیادہ مزاحمت کرلئے لے النصالات کی وجہ سے آبس میں ک^ی اور زیا ؓ د ہ مرکب نظام مید آکرستے ہیں۔

مجریه نظامات اورزیا د و مزاحمت کریے دایے انصالات کے ذریے ایک دوسے
سے اکومرکب ورمرکب نظامات کی صورت اختیار کرلتے ہیں۔ اب ہم ریحی بہر سکتے
ہیں کرچونکہ ان القالات کی مزاحمتیں مختلف وجوہ سے عارض مربر برستیر موسکتی ہیں ،
لہذا ایک معلومہ نوعیت اور شدت کا ہمیج ا ساسی عصبا نیوں ریجل کرنے ہے جو
افرات نظام اعصاب میں پیدا کرتا ہے ، وہ نخلف موقعوں برخمتلف ہوسکتے ہیں ڈ

إبسوم

نخاعی سطح کے اضطرار سی اعمال

كزست ووالواب يسم لئے نظام اعصاب كى ساخت كا ايك لفظى خاك بیش کیا ہے۔ ہم اس کے اجزاء ترکیبی کی ماہیت / اور ان کے وظالُف / سے مجھی وا قف ہو چکے ہیں۔اب ہرکوان اعمال کی طرن او جرکرنی چاہئے ہجاتوسوں کی مٰکورہ مالا بول سطحات ہیں ہو تے ہیں۔اس کے ساتھ ہی ہمان تعلقات کو بھی واضح کرسلے کی كرينيك ، جو فوسول كان اعمال اور دا النفسي كوائف بجوال كالازمه بولن ہیں۔اور د۲ احر کات/جوان سے بیدا ہوتی ہیں ہیں ہوتے ہیں ہو ہم یہ فرض کرسکتے ہیں کا ریاض دارجیوان کے صاحالی س ہرایک احساس عصابا سی ایک حرکی عصبانے ریا حرکی عصبانیوں کے ایک جھو کھے سے مجموعے)۔ المروال سے اور برکہ اس کو اس کو اس کراسے سے حرکی عصبا نے اور برکہ اس کو اس کراسے م اوڈگراوں کے حرکی عصبابنوں کے مقابلئے میں زیا د ہ قریب کا تعلق ہے ۔اس طرح براحساس عصبا نبراس حركی عصبان كے ساتھ الك كيك سا د اصطراري قوس بنا تا ہے۔ اس قیس کے ذریعے سے وہ نوا نائی جواحساسی عصبانے میں آزا دہوتی برببرت آساني محسائه واورفورا واليخات وبرائنده اعصاب منتقل روبتی ہے بیکس اعلی درجے کے ریڑھ دا رحانوروں بسیا تبدائی سا دگی زیادہ بیمسیده اورنشکی نعلقات بربراهانی به به بیتریلی بنظام کی احساسی مرکی نوسوں سے نصوصیت کے سامند از آ ہے۔ ہم حنوی نظام کی ورول کا خصوص

صفات برغوركر نے سے قبل اس ملی نظام کی طرف نز مرکز بنگے بھاری مفید حرکات كي كالأسطرح تنتي كرزانك ورور مدر تبيين كالثين مورنامكن المنتح المزاي تركى لطا یشترمین کینی سرکدا یک برکی نشامرمهریت سے احب لے ذریعے تہیج کر احاسکتا ہے بعبی صوراندل ہی بداحساسی عصبابی

، سرال به ب، كه دساسي عصدان كي توانا لي ان مختلفِ نظامات ميس-بظام سينتقل ببونى ب إاس كافيصا مختلف اسباب كرلنے من بولمحه بمح ۔ سے اہم انصالات کا لکان انسار اور انتساع ریسے بالذَّكُرير بهم نتيجي كهيس بحث كرّائ مين، بانى دويراب، بامعان نظر، فور لها حائمنگا مُو انتّباركى ساده ترين مثال يه ٢٠٠٠ كيسي ايك احساسي عصبانيُّ اتتبار کے ہتیج ہونے سے جوہتیج کسی کی نظام میں بیدا ہوتا ہے، اس کو ی د و سرے احسا ہے عصباً نئے دحس کا تعلق اسی نظام ہے ہو) کے تیجے مستقویت کی ے از بیں بہونا یہ ہے بکہ دوسرے اصاسی عصبانے کی آزا دشتہ ہونا الی اسی حرکی نظام میں داخل ہوتی ہے برحس میں کہ سیسے عصبا نے بھی آزا د شندہ لوا نائی واخل ہوئی تھی۔ بهی ترکی نظام میں دومختلفان ساسی عصبانیوں کی آزا د شندہ نوا نا ٹیا اجمع ہوجاتی ہیں ۔ان کے اس انتہاع کا نیتجہ یہ ہو تا ہے *، ک*داس حرکی نظام کا ہتیج زیا دہ شد ہوجا نا ہے بینی یہ کہ اگر دوم بجات اس قدر ضعیف ہول بکہ وہ بمنفرداً برکسی اضطراری حرکت کوبیدا نه کرسکتے ہوں ہو دولوں رئے اس حرکت کوبیدا کریے گئے فابل ہوجائنگتے ان ہے ضعیف مہیجات سے اضطراری حرکت الطرح بھی بیدا کی جاسکتی ہے آگر مجائے اس کے کہ وہ دونوں کو نفت *واحدعل کریں ا*ان کے درمیان میں چپٹ نثا نیول كا وقفه دیا بهائد فابرب، كه اس كی دجه به به بركه پهليمييج سےجوحالت تي اس حرکی زفیام میں پیدا ہوتی ہے، وہ *رکسی پیسی عدا کے دریہ کئے* باقی رہتی ہے *ہیں د*اقعیا ے افغاظ یہ باس طے بیان کماجام کہ ای کرحر کی لطامات شیع صبابیوں میں جو توا نالی آزا ومو ب ایکدم خارج نهیں موجانی ملکه اس ازاج ہے، وہ نُصْلات کی کشید تی کی مونہ پر سکی سب کی س سنة أبسنة جونا ہے اس طرح اس مرتجعیة نامیول نک توانا کی کانجھ انٹر ! تی رہنا ہے جس کی وجہ سے دورا

ئىيىج زيادە موتزېموجانا ہے۔ايك نظام كائتيج ئىسى جاج سے بھى بيد امہوا ہو بہيشانى طرح كچھ درما في ا راكر زاہے ۔اسى دج سے رو سر ہے تہيج س اسانى ہوتى ہے ، بشر ظبار پہلاتیج اس قدرت دريا فو الله نہوكه اس سے لكان بریدا ہومائے ۔اتسا ركی سب سے اجم شن وہ ہے جود عضلى کے احساسی نہوكہ اس سے لكان بریدا ہومائے ۔اتسا ركی سب سے اجم شن وہ ہے جود عضلى کے احساسی

بورها ن عداید میداموتی چه ان احساسی عمها نیرن پر کسی بیگر رخندت کا ایک تهیچ مهوتا ہے ، جو عصبا نیون عدید اموتی چه ان احساسی عمها نیرن پر کسی بیگر رخندت کا ایک تهیچ مهوتا ہے ، جو

عُضلات کی جوٹل لعدت جزئ اِمقدی کشید کیوں سے حال ہوتا ہے۔ اورال شید کیول کوخود کا حسا عصبا بنیمن کرتے ہیں اکیو کر اصیاکہ م بہلے دیکھ جکے ہیں اہر حصد کے بدا حساسی عصبانے استان مناعی سطع میں احساسی حرکی قوسوں ایان قرموں کے نظامات اسے ملتم من اور <u>یں اس جصے کے عُصْلات کی فعلیت کا باعث ہوئے ہیں اِس طرح سے یہ ایسا نظام</u> بن جاتا ہے رجوابی فعلیت کواسے آب باقی رکھ سکتا ہے۔ اس کو حرکی دور کہتے ہیں۔ (دیکیوشکل ۲) اس طربق سے خامی سطع کے حرکی نظامات ہروقت جزائی تہیج کی حالت میں رہتے ہیں! وریہ حزّ لُ تَنبیج تی نصف کرہ جات! ادر جم کی سطح پر کے احسانسسی عصبانیوں، کی فعلیت میں آسانیاں ہم پینجا تا ہے کو انتناع التعار كي فعد لميتي راس كي وجهت ايك إحساسي عصبان كا انتناع إنتيج حركى ذفهام مير بانه إلكل بتقل تبس مؤنا ، ادراگر سوتا ب انوجز كي طور مِعلوم الدِ إسوِّنا ہے، کہ یہ دوختلف حرکی لظامات کے مکیوَقتی شیخ کا نیٹجہ میوٹا ہے چیب *دوحر کی لظ*اما عُضْلًات سُلِمة * وهن ل خيمانة بي عمسي مليت كا باعث بوتي بي تواكثر كيشا يعميشه ال دونون يليم التناع من الدير شائر حب كريني لا تصفير لي قالمه واسطد، يا أنكمول كو دأبس اور بانيس طرت تبهيد أنه والمفاع عفسلات كركي نظامات مي كوفتي تيج موراتو يي صور ہوگی۔ وجہ اس کی میر ہے ، کر ہرا کی خمبر کا تحفیلات اس جینے کو اپنی طرب تعیینے کی کوش زُ لِيگا۔ اس مُشَاءُ شُرِيجَ تَقْسِيمُ بُوكًا ،ادر؛ سُلْقَسِيم سے انتناع کابيدا ہو نالاز نمي سبے۔ فرنس *کر دار که این دومتخالف حرکی ذخهٔ مایت کو به اعلیٰ لترتیب ح* ۱ امرح ب کہتے ہیں[۔] اب اگران و و فن من سيرايك استان ح ايس ايك اساس عصبان عمر ا يسامعة ل: ببرأ بالديد التبهيد إن بها أواس فيهج مع ففلات كالك مجموع مير جزلى كشيركي بيرام وأبي اب أكراس وفات الياسة ميسين مييج ووسرس احساسى عصبان عند، يرفل كرناب، اوريه عبرا وراست دوسر عدى نظام س ب، ت: ملن ب الواس بين كام ب بركول الرانبير او ان اس كيم من عضلات كان جب من نعلق بها وه مجمى مسب سابق سائن رسيت بي معالا نكداكر ح ا اس معقبل بيج دبهوا مونا الواس مير عي نبيج كابيدا مونالازي تفاراس كواس طرح بان کیا جائی کار اس ایکنین کی وج سرح ب مستع ہے۔ بیکن آگرع ب بر کوئی

ق*وی جمیع عمل کرنا ہے تو*ع اکا بہیج **- ا**ین منتقل نہیں جوا یعنی یہ کہ ے اور اس۔ علفه عُضلات کے تیریج کا خاتمہ ہوجاتا ہے۔ بااصطلامًا ح ا^{رد متنع} ، ہوجاتا۔ ا تتناع کس طرح ہوتا ہے ،اس کے متعلق ٹولی ابیا انظریہ نہیں،جس پرتمام اہر ہوجی کا انفاق ہو لیکن یہ با ورکرنے کے فوی دلائل موجود ہیں کہ یہ اس بات کا نیتجہ موہائے لہ جو تو انا پئی احساسی عصبا نئے' یاعصبانیوں کے مجموعے ع ۲ میں آزا و ہوتی ہے اس کی روح ب کے راستہ کی طون سنحرف ہوماتی ہے۔اس انخراف کی وجہ بیہ ہونی ہے، ، کانتیج رح ایکے تیبج کے مقابلے ہیں از یادہ شدید ہے راس لئے اِن توں میں مزاحمت کم ہوتی ہے۔ مزاحمت کی تھی کا نتیجہ بیہ ہوتا ہے اکہ توا مائی کی دو آسانی کے ساتھوا ک میں منتقل ہوسکتی ہے ۔اگر ہماری یہ توجیہ درست ۔ توانان ع اسے حب میں خرف ہو کرر واخل ہوتی ہے اس سے جب اوراس متعلق عُضلات الكينيج من اضًا فرموم الآب ووسرس الفاظ بي جولوا الله ع ایس آزا د ہونی ہے / اور جو دراصل ح اس شقل ہونی جلہ ہے تھی اسس کا ے ب*عوضی طور پر*استعمال کرتاہے اسمناع کے شعلق اس خیال کوفن معرام تمناع فصبي عمل ستح معلومه وأقعات محيمنافي نهيس برا وراس امتناعى اعال رسب يرعصبي تواناكئ كإعوضي اسنغال شأمل مؤتله بسيء كنظام اعرصام كلية بن جبياكهم كمن أنذه إب بن ويمينك ان انتناعی اعل کی توجیه اس فیاس کے علاوہ یکسی اور فیاسس کی نبایر مکن ہیں کو

مناع کے اصطراری اعمال کی آنیہ نیری انتناعات کی آب ہم قسم کا منتجہ ہوتی ہے۔ ہماری مرا دان انتناعات ہے۔ یہ جو مخی نصف کرہ جات کی فعلیت ہمیشہ طرف سے ہوتے ہیں۔ ایسا معلوم ہوتا ہے ہر کر محی لصف کر ، جات کی فعلیت ہمیشہ مناع کے اصطراری اعمال ہی فعلی انداز ہموتی ہے۔ ہمارے اس خیال کی بنا یہ ہم کہ جب نماع محیٰ نصف کرہ جات سے بے فعلی کردیا جا با ہے یہ تو اس کے اضطرار اعمال زیا دہ تبیر ہم جات ہے۔ ہم سالے

ا سے قبل کہیں کہا ہے /کہاعلی مطحات کی قوسیں ،جس۔ سے ٹی انسٹ کرہ جات مرکب ہوتے میں ترشخاعی سطح کے سا دہ نظامات کو ملاکرمرکسہ ، اللمات نیانی میں بنے لفعہ كره جات كارتناعي على اسى كانتو بو مكذاب و دنياس كى به سب كرفحي نصف كره عا مبوتے میں لیکر جب نظام اعصار جمع وسالم نئر بے انوان کی جنبیت ریا وہ بیجیده آلات کے حصول کی پوجانی ہے۔اب جو کمنخاعی سطح کے نیا مات توا ناتی آزا درہونی ہے و ہ تنام کے تام نظام پر پھیلتی ہے ۔ لیڈ انتیاعی احالے لازمی تِ ہوجائے ہیں۔الس کے لمفاطعے میں حب بناع کے آیا ہا مات بالکل منفرُّ د آلات کی نینتیت رشکھتے ہیں رنومتها مرتوانا ایمان ہیں بیٹنتل ہوتی ہے را رہتے ان کے اعمال تیز موجاتے ہیں جو اگرمیدینی می سطح کے نظا مات ایک ، وس تے ہیں اناہم دہ الواسطہ ایک دوسہ ہے سے تعلقات جوان کو باہم ملالنے وا*ے رائے* حتول میں ہو لئے ہیں۔ اور ال به به، زباده بهوتی هے۔ لهذا جب کی مساسی قیر ، حرکی زام کا مینو برایکے امام مجمود مینونسلان کے اصطراراً ہے پر زیادہ شدید نیاد اجائے نہ نتم رینبس ہوتا پر ک **پیواکرتے دالے انفیالات سے گزر ک**یر دگر حیکی زال مان میں تھیل جانا۔ ہیے ، اور اُل دوسرے محمول عُفْضلات كوسكر اليسى بولماك اليفهائ بموضعة المات سے قريب تركيوت بن واقعه به يه كُنس مج وتحد عندات ش ساده اضطرار عمل كَ أَنْهَا فِي شَدِرتُ تَلِي شَيدًا كَي بِيدا أَ رَبِّ إِنَّ اسْلَقَ - اسْرِ النَّهَا فِي شَدِتُ كَاشِيدً في بل ہولنے کے لئے لازمی ہونا ہے 'اُ راغ '' براسے سے سے سان کا میں انہول میں جوعصبی آزاما ای آزا دہیوتی ، و ، سبہ کی سب نے عی سلج کے حرکی، ستوں بیں

منتقل ہوجائے کو س سے قبل کہیں باین کیا گیا ہے ، کہ احشاریں دو درآئندہ وبرآئندہ رائندہ است تے ہیں اجن سے تعامی مطح کی اصطراری قوسیں منتی ہیں۔ ارتقا کی وجہ سے ان احشاد ی شکل دصورت / اورهبیم میں آن کے منفا ات ، بین بہت تبدیلیاں ہوتی ہی، اور ان کی ساخت ۱۷ وران کے اضافی مقامات طوصا کنے 1⁄2 و راس کے نظام تحضّلات كي ساخت ا ورمقا مات كي نسبت برجونكه نا نوى الهيت ركھتے إلى اس كئے حشوى ی قوسوں یں کی نیطا م کی قوسوں کے منفا ملے یں ^ر ملحا ط^{شکل و}صورت کا قاع<mark>ک</mark> م ہوتی ہے ۔جن عصبا بنول سے یہ مرکب ہوتی ہیں ہان کی طری نقدا دمرِکزی نظام اعصاب کے باہروا قع ہوتی ہے اور ان کے رواجسام ظیما، بے قاعد کی کے باتحة قربب عقد ونِ بن حمع بهو لتے ہیں۔لیکن بھر بھی اغلب بہی ہے ، کوسکال ساتھ حرکی قوس نخاع سے گزر تی ہے اور تیہاں حشوی اور تیجلی نظایا تات کی اور قوسول کا سے ستعلق ہو جاتی ہے جینوی قوسوں میں سے اہم ترین دہ قوسیں ہوتی ہی جونفس رل در انتوں کی حرکات رحسم کے تام حصول کی جھوٹی جھوٹی سهضی اور دیگرغدو دکی ریزش ایراستصرف این بهیکلی نظام آن شطراری قوس به احساسي حركي قوسين بھي زيا و ه ترجسم-بنغلق برراس بنيدائي انشطام يررمهيكل اسى طرح سے انتظام کی سنت انہات کم تغیرات مہوتے ہیں رے ہوئے ہوئے در کے احساسی کیا درآئند ، معصبات مختلع ہے اُلّٰ ت قریب کے نعلقات رکھتے ہیں، جوتنفس س تخریک پیداکر لئے ہیں۔ اسی طرح دل کے احساسی عصبائے دل کے حمری لے بر لتے ہیں گو حشوی نظام کی نخاعی حساسی حرکی قوسیں دوا ہم باقوں میں کیل نظام کی احساسی حرکی قوسوں سے مختلف ہوتی ہیں۔ اول قویہ کہ مقدم الذکرا یسے سا دہ نظاما

کو بناتی ہیں، جن کی تنظیم زیا و ہستقل ہوتی ہے، اور تغیر پذیرانٹرات، برخصوصًا لَکالَ التيار وانتناع سے په مثالز نہیں بوئتی، مالانگر موخرالذکر پران تام کا اثر بہت زیادہ اس کامفلب بہتے ،کمان قوسول کے دیائنہ و حصول کے تیج کے اضطراری انزات زیاد ہستقل ہوستے ہیں۔ کیکن با وجوداس کے ان اصطراری نتائج پڑتا ہے۔ بھرین ٹائج ترم نظام کے پینے کے منانہ ہیں شریک موجا نے کی طرف م ہو<u>ے تے</u> ہیں۔ دوم بیکران نظامات کے تبیض برآ نٹند ً و عصبا نیوں کا وظیفہ خا امتناعی ہوناہے۔ بعنی یکدان سالیے رجانات مرستے ال بحوصیطی آئے رغدود ت کرو ہے ہیں ہمایقین کے ساتھ ال وففله ايربيج كرااس كفليت أسسه يسكيغ أكران مصانبول كاعمل العال دوسرك عصانيول تح عمل العيال بيوته به يامنين بليكن مجوشها دت اس امركي موجو وسي كدان دونوك اس صورت میں و ہ انتناع برجو غد و د اور فیضلات میں ان کے عل ہے بیدا ہوتا ہے۔ لازمی طور پران افنوں کی خصوصہات یا نتا بدان کے ساتھ عصبانیوں کے تعلقات کی مختلف حالتوں کا نتیجہ ہونا جاہئے کو ذیل کے دلجسید سوال رہیت مباحثہ میواہے: کی مخاعی مطلح کی ف پرکونی از آریے ار ابغض صفین کا خیال ہے کہ د اع کوضائے کردھیا کے بعد جی تخاع کے اضطراری اعمال کے سائز ختنے اور تشرور ہے کے بنفسہ ماعمال ہو کتے 17 بعض کیپ قدم ور اسکے بڑستے ہیں، اور کیتے ہیں، کم میچے وسالی حیوان، میاانہ كې ښۈم كے مخلف معطواري آلان كې فعليت مسي سائتوكول له كوني لفسويمل موتا سے بے نیاز ہوتا ہے جو داخی اعلى كائتي بوتا سب ك ١٠٠٠ كى نوعيت اليبى سبع) كەسنان زېر ئوبت كى سائتى سۆسىم كى با واسط عمول ہے کسکیں تو ہو خوار وتی سے اکو اٹ ن اور اعلی درہے کے میدان میں نخاعی طبع کے فسعية رسي علل كالشلوريركوني الزمزيس ميونا بسير وسلط سيوس عام بالون رييني المتدار أوبر سى كوركة مصنف نتول كرية تي ليك بدياء ركه فالواسيني كرايينا كساءو راسي فيستم

لفسات محصوي

اورا دني ربط بطردار عانور ول مرسى عى عمال كي متعلق بم اس را ك كولقين كيساتم ىبان نېر*ى كىقتە ياس سىزال شىچەرىپ بىن جوكوز* يا رەزى^نغارجى ش**ېرا دىت براعماد كرزا** يت يتم كوسعلوم بركه إركب حيوان كافعل بعبض نحقدوم عوارض كأنيتج يجب رسي فعل كسى روسه بسي موفع برصاد رهبو ناسب ، نؤكيا بياك عوار مز سے زیا و ہسطابق ہوجا تا ہے ؟ روسرے الفاظ بیں ہم ببعلوم کرلنے کی کوٹ ارس برکہ کیا اس مغل کی ہرتکرا رہت اس میں محیداصلاح ہوتی کہے جاگر یہ اص ب توہم ینتی افذ کرنے کے مجاز ہیں اگراس عل سے م ر دعل کی نتان مر تفرتعلم مالتحربه کی اصل شال ہے نخاعی اعمال کوجب اس سے جانجا جا تا ہے ہو توسکوم ہو تلہے اکہ افراد کے اس تسم کے افعال میں انصباط ومطالعت كي زياد ونفاست مطلقًا نهين بالي جاتي-اس كابدين تتيمه به ہے ، کہ ان اضطراری افغال کے صدور کے ساتھ شعور نہیں ہونا کو بالنكس اس طرح كها ماسكنا بي كه خالصةً اضطراري افعال ارا د-كى قدرت سے بالمربوت بن-ياس طرح كهؤكه جوافعال شكور را ترا أفرس نيسر سے انز بذیر تبھی مہیں موتے ۔ ان دونوں قضا یا کو باہم ملاکر کہا جاسکا ير اكت مبعب عليه فغل كي سائه وشعور موتاب، توعفيس مبلانات كانمورا وران كا ب تغیر برنی تجب بے کے انرات کے محفوظ رسنے کی صورت میں طاہر ہوتا آ ئىشتورىنىن جۇتا ، دىل بىتتا مېھىمىققۇ دىمۇ قاتت**ىن** بىي يىطلىك بىر ج*ەڭلىنتۇ* اورعبي ميلانات كے نيزر دو اول من مقدم اور نتقل الى كاعلاقه ہے اسى نوع كے علاقة كوما طویر خلاقہ علی کہتے ہیں۔ اس عواقہ کی تفصیلی مث کو آئندہ ماب تک ملتوی کیا جا تا ہے کو يخاعي سطح تي قوسد ركى امهيت اوران كه وظالف كايمندر جرُبالا عام ميان اليحيا تے نناع کے اضطراری اعمال کے مطالع برسبی کئے تھے واغ ضائع کروئے گئے تھے ان کا تعلق واغ سينقطح كرد ياكبا مخفاءانسان بن تضيم ك اصطراري اعمال كاسطالعد بهت وشوار سيخ اسكيبت زياده ترقى ما فتدمى نصف كره جالت بالمرم تخاعي سطح كم اضطراري راعال مر التناعي اثركرت بس تبض كاحيال ب اكه جونكه انسان من ناعي سط كركي آلات عادتًا مَى نصف كرة جات كَرِيجانات كرزرتعرفْ رسخ بين أس ليُح احساس عصبانيو

اوران آلات کے زیما ورباقاعدہ تعلقات منقطع ہو گئے ہیں ، جن سے جہوانات
کے خالصۃ اصطراری افغال بیدا ہو سے ہیں۔ لیکن تا ہم انسان ہیں بھی خالص
اصطراری افغال بہت آسالی سے بیدا ہو سکتے ہیں۔ یہ افلیب ہے ، کہان کی
ظاہری فلت اس تعرف کا نیتی ہوتی ہے ، جو بہت زیا وہ نزتی یا فحہ دباغ ان پر
دکھتا ہے۔ صورت حال خواہ کچھہی ہوا تنا لقینی ہے ، کہ متطابی حرکات کو بیدا
کرلے کے لئے ، جن حرکی آلات کی ضرورت ہوتی ہے ، وہ انسا لون اور جبوانوں
دونوں ، کے نظام اعصاب کی خامی سطح میں موجو دہو نے ہیں ہوا ورب کہ ان ہی کے
دان ہی کے
ذریعے سے دباغ سے آنے والے ہیجانات محفظات کی شید کیوں کی تحریف کرتے
ہیں اوران کشید کیوں بہت مورب ہوئے ہیں ؟



درمياني سطح كياحساسي حركفيين

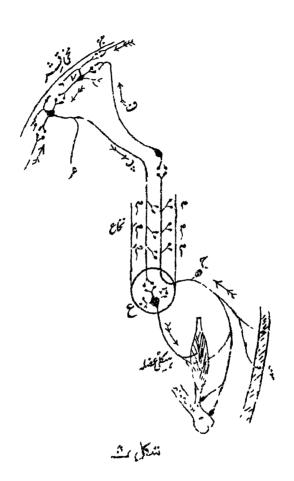
در آئند ہ/ یا احساسی،راستے نخاعی سطح کی احساسی حرکی قوس کے عرف اجراء ب بونے بربلکہ یہ آگے بڑھ کرمخی نصف کرہ جات تک جینچتے ہیں۔جنبانچی نخاعی اعضا رایک آنچھا حراکے موریے نخاع کے مختلف مصول کے فاکستری ادے لمخفات جیوڈنے ہو *گے بہنخاع کے*ا وہر کے <u>حصہ</u>یںا ن طویل عصہ ملتے ہ*ں ب*چو درمیانی خطا کوعبور کرکے / فرشی عقد وں / اور قلب رمخ سے چرتے ہوئے می نفف کرہ بات کے قشر میں جا کینے ہیں۔اسطَح ہرا یک محی نصف کرہ در آئند ہ راسنوں کے نربیہ سے *سم کی مخالف طرف کے نام آلات حس* لتی ہوجا نا ہے۔ ہمار اصطلب یہ ہے اکہ دا یاں لفٹ کرہ جسم کی بائیں طرف کے آلات حس سے اور بایاں لفٹ کرہ دائیں طرف کے آلات حس ہے مخصوص جواس کے اعصاب کا بی فشرے اسی طَرِ کا تعلق ہوتا ہے ۔ جِن الحیہ بصری عصاب کے ریشے د اغ کے فرشی مُقَدّ دن میں اُٹھوں کو حرکت دینے والیے محُصْلاًت کے حرکی نبطا مات سے اگر پہلی سطح کی اضطراری توسیس بنا تے ہیں۔اسر علاوہ ببریشے اسی حصے میں ان عصباً منبول سے سنتے ہیں بھن کے محور شینے نسرتی گفته ت*ن سے متر وع ہوکر موخری قشر*یں داخل ہوتے ہیں۔ بیگو یا مخی *نصف کرہ حا* ك درميانى سفيد ما دے كاس تص كے بات ريش إلى حكوب وي اشعاع کہتے ہیں ہو

اس طیجبیم کے تام حصوں کے عصبانیوں کا منی قشیر سے نعلق ہوزاہے۔ بڑے بڑے واس کے اصاسی عصابے ہرایک مخی لفف کرہ کے قشِر کے مخصوص ول من تعلق كھنة بي توشر كان صول كواحساسى رقب جات كہتے ہيں-یشکل میں دکھا کے سے سے لفف کرہ کے موخری مصیبی بصری مرقب ہوتا به ۱۱ ورفع مُدغی پر سمعی رقبه لیسی اورشهی قبه جات ورَسیانی حصه میں اُن متفات کے اوپر اور پنچے ہوئے ہیں بجن سے دو نوں نصف کرہ عابت باہم' اور نخاعی سطح سے منت ہیں دو حر مصلی یا حس حرکی اکار قدر حبکور قدم حراحساسی سمی کہتے ہیں انصف کرہ کی متوسط اور جابنی طحات پر وقتبر کے بیچ میں دولوں طرف وانع بوتا ہے۔ باتی ذائقہ حرارت ، در دبرا ورخشوی باعضوی بحوال کے لئے بهی طرح می قشریر مخصوص قبه مات کامو امکن ب ایکن استک ان کو دریافت سنورياً ماسكائب يديجي بوسكائب اكدوه قشرى عصبات البجوال آلات حس سے برا وراست تعلق رکھتے ہیں بذکورہ بالا احساسی رقبوں ہی بیں گڈیٹر ہول صور مال فواہ کچھ ہی مور ہم ایک مدتک لقین کے ساتھ فرض کرسکتے ہیں اکدان حواس كے اصاسى عصبائے فرشر كے مناصر سے ساتھ اسى طرح مے ہوئے ہیں جس طرح وہ دیگر حواس، جن کے احساسی رقبہ حات دریافت ہو جکے ایس کو جب و ہ ریشے بین کے دریعے سے مختلف اصاسی راستے منے سے ہیں، قیشر کے خاکستری ا د سے ہیں داخل ہوجاتے میں تو عصبا نیوں کے اس عصفے فشکر میں ان کے تشریحی تعلقات معلوم نہیں گئے جاسکتے بیری عصبا نس*یم حکے خا* ا دے کے بڑے اجزا ترکیبی ہو گئے ہیں لیکن جرکو یا علوم ہے کہ ان احساسی قبول سے ریشے خارج ہوکڑ نخاعی سطح کے مختلف حرکی آلات سے ماسلتے ہیں۔حیث ایخ لهرى دفنه كربشة بيجانات كوففلات بشم كاأن حركي آلات تك في مات ہیں بجو فرنتی محقد وں میں ہوتے ہیں۔اسی طرح حراجساسی حقب میں بڑے عصبانیو سے وورد اجمام فلیہ موتے ہی جن کوشکل کی مناسبت سے صرمی خلایا کہتے ہا

ان کے محورلیوں کو شخاعی سطح کے تمام حصوں کے حرکی آلات سے براہ رام ل**ق ہونا ہے عضویا تی معطیات کی ^انیا ربرنتیے لکا لاجاسکتا ہے** *اکہ ہرایک احتا^قا* ، خاص احساسی مصف کے در آئند ہ عصبا سنئے قیشر کے اح رفبوں میں/اُکن برآئند ہ عصبا نیوں۔سے قریبی روالبط رکھتے ہیں جومبھم۔ سيستعلق بنء يحركي لظامت مبلحاظ ذطبيفها کے تعلقات رکھتے ہیں۔ اس قبھ کے روابط ی بہتر بن صورت راستے ، قیشر کے رقبہ لجری میں، حرکی نطام کے ان برآئندہ عصبانیوں سے سلے بِالْيَ مِعْلِيكِيءُ ساسي حِمَلِيةٌ بِسون تَخْلِعِي مِعْلِكِي إِنْ اور حرکی نظام رهبی سے اس کونخاش کے مرتعلق ہے اے در میا اس محف بده را سندگی حیشیت رکمنات ، اواس سے وجو د کی کوئی وجرنظر نین بركه ان حلقوں كى وجر سے ايك اصاسى مصبانيہ بہت سے

له مسرع ضلی ایک آلآت سے شروع بوکراسی حصے کے فصلات میں داخل ہونے والی اسطا واسغل قوسوں کو بلائز و داسطا ور اسفل حرکی او دار کہہ سکتے ہیں (مصنف) حرکی اجزار کے ساتھ لکواور جرفظا مات بیدا کرتا ہے۔ سٹلاً شکیوں کی نخاعی سطح کی اضطراری قوسیں تو آنکھ میں اور اس کے قریب اسے عُضلات کو سکوٹر تی ہیں الیکن در سیانی سطح کی ہی قوسیں آنکھوں کے عُضلات کے سکوٹے نے کو سرا و رکر دن کے عُضلات کی اس کشیدگی سے ملاتی ہیں جس کی مد دسے آنکم میں بھری میدان کی اشیا کی طن سمجھ مجاتی ہیں ہو

التقريدكه درميالي سطح كى يه قوسين تخاعي سطح كى قوسو سے مندر بي ذيل باقوں میں مختلف بِهُولی ہیں:۔ دا) ان میں عصبانیوں کے کمبے سلسلے ہوتے ہیں۔ کے درمیاتی حصے *ا*لمجاظ وظالف ایک دور ہیں۔ یہ درمیانی حصے قشِر کے مختلف احساسی رفنہ جات میں ل جا کے ہیں۔ اور ان سے ہاہمی تعلقات َبہت بیجیہ ہ ہونے ہں۔ یہ دونوں فروق تشریحی تھے' <u>ە فرق يېزتا ہے بركہ دا ، ان كى تنظيم م</u>ي ثبات واستقلال اِسی وجہ سے یہ ان انزات سے نہبت مبلدی متنا تر ہو جاتے ہ^{ں ہ}جو^ر ساكه مم ويمه ي مي إن بناعي سطح كي قوسول في فعليتول كوستغير كراتي إس- ال انزات میں خون کی صالت کے تغیرات برلکان انسار وانتناع خصوم فابل ذکر ہیں۔استقلال کا بہ کم در جہ بے حس ار رہے ہوش کرلنے والی دوا وُلُ شلّا سے کمبی رید امہوسکتا ہے۔ اغلب یہ ہے اکہ یہ دوائی الفالا افه کردیتی ہیں جب اس قسم کی دوا کی خاص مقدا رخون میں ل جاتی ہے *، نو دوسری سطح کی قوسوں کے و*ظائف توختم ہو جا تے ہ*ں ب*کین پہلی سطح کی قوسو^ں سوں کی فعلیت*یں ہہت آسانی سے ارا دے کے زیر تھر*ف نی ہیں۔انہیں نظام اعصاب کے اور حصوں کے اعال سے بہت جلدی شغیر ، روشنی شکیه ری^{ار} تی ہے / توبتلی سکڑھا تی ہے ^ریب اورمتنع كياحاسكناب ثتلأج بہلی سطح کی قوسوں کی فعلیت کا نتجہ ہے۔اس کو ارادے کی کوئی کوٹشش جھی بنیں روک سکتی ۱۷ ورمنداس کو وہ الزات روک سکتے ہیں برجواسی وقت دیگر آلات حسربر الراجي اليكن سركي اضطراري دركت المجس سے الكي كسي عيكدار



 جود مندات کے سڑونے سے مہیج ہونے ہیں۔ ف منی فشرکت یک اللہ کا اگر المصابہ ہے ، جو اللہ کا دائد المصابہ ہے ، جو جانے در استے کا اوپر کاحضہ ہے۔ جب ہری صے کا ایک یا دائد المصابہ ہے ، جو در مری سطح کی توس یا جلقے کی تماز الرحقہ ہے۔ دقیشری عصبا نیوں کا ایک سالمہ ہے ، ور ب ایک بلادی رامتہ ہے جس کے ادبیہ سے در مرزی طور پر مہیں ہوسکتا ہے۔ م اور م سے اور ب کے ملحقات میں۔ ان تمام تعلقات کو سادہ کرکے دیکھا گیا ہے جنا بجرابی ساء کی کوبدا کرنے کے لئے جلد کے الات میں کی در آ برت یہ ور است تھا عیں دانل ہونے سے قب ل بی حوضلی اسے میں کی در آ برت دو راست تھا عیں دانل ہونے سے قب ل بی حوضلی اللہ سے کے آلات میں کے داست سے من جواد کھا یا گیا۔ ور حقیقت یہ دو نوں داست حرکی عصبا نیر سے پرمجتمع ہوتے ، میں میساکشکل (۲) میں دکھا ما جا جا ہیں ج

چیز کی طرف بھرمان ملے، ارا دہ اردی جاسکتی ہے۔ اسی طب رح سر کی یر خرکت کسی اور حس کے انزار م سے بھی رک سکتی ہے۔ دہراس کی یہ ہے ، ک و و انزات اس قدر قوی ہوئے ہیں بکہ ہاری تو مران کی طرف منعطف ہو ما تی ہے۔ ۳) ان قوسوں مرحصبی بہجان کے انتقال کے سامخو مخصوص عقین بغنسی انزا ت انتقال کے سامخو مخصوص عقین بغنے شعور کے وہ تاخرات موتے ہیں جنہیں احساسات کھاجاتا سے ۔ لہذا جواضطراری ول كفليت كانيتم مولى بن الكواحساسي اصطرار ات كيت بن ت حس پرکسی اثر کی وجه سے کھا نستا یکسی چیز کو سرع تے ہو نئے دیکیوکر آنکھوں کا بند کرنا / آنکھوں اُورسر کوسٹی کلا بنر کی طرف بیمتر نا کرا درکسی کرنت آواز کی سمت میں سنہ کو مولز نااس قیسیکہ مَّ سى اصطراراً تَ كى مثلاث إلى أكركسي جالور كرمخ كواس طرح تلف كرديا جاك اس کا باقی نظام اعصاب میچ و متالم رہے بر توجو مہمات اس صالت بس نخاعی سطح کے اصطرارات کو پیدا کرتے ہیں ہوئئ پورے سے پورے نظام اعصاب کی م ؛ بسلامنی کی صورت میں ، احساسی اضطرار ات کا یاعث **ہو** النے ہیں۔ پیرے نف م اعصاب كي محت وسلامني كي صورت مين خاعي مطي ك اضطراري اعمال يا تو اعلى سلمات كى وجه مع متنع مو جات إن إدرمياني سطى قوسول كى فعليت سے

سنفير/اور زيا د وپيچيدهٔ مهوجا تے بېر ليف اعمال اليبے مبوتے بي*ن جو مام اور عمو*لي صالات میں و ُنخاعی سطح کئے ُ فالص *اضطرار است ہو*تے ہ*ں رائیکن ان م*الات کی غیرا نوس کُلُ لےاعال نخاع سطو کے خالص اصطراری اعمال ہو لئے ہیں کا معمول سے زیا و ہ ہوا کی *غرورت بن*مولیکن خون کے انقص یا ول کی خلیت میں *فنورسدا* میر میں کی ہواکوملہ ی ملدی بر سنے کی طرورت مہوتی ہے *ہ* تو **و** ہ نے بھو درآ مُندہ ہیجا مات لانے ہیں بسبد ری خرج کی قور ، ب می میسل جا ای*ن اوراس طرح تنفس* بنيخى فالبيت ببوني بسية مثلاً لكلنا ركصانسنا اوروه اهمال يتنفس كه جركات كي طرح امات عدماكم إعهال اليسيمجي بوتي بين بكه من الع بے کی حرکات اور غدور کی ریزش کرمیتنصرت بین ان کی مثالیس ہر س بربوقت و: مختلف مهريات عمل كرنتة من مجتلف الالوال شاعس سرى آنكھوں برياتي ہو - آوازي لهرس مير سے كالول ميں جاتی ہوں يم ب تہبیج ہوتے ہیں جشوی فطام کے اکثرا^م ران تنام مهیجات بس سئے بعض تو حرف خالص بات اور احساسی اضطرارات کے باعث ہوتے ہیں۔ ان اح یے والی تام اشیا، میں سے ایک وقت میں **حرف ا**یک *؎ ييز کي طرف مبري توجه* ٻوٽي ِ ایک نِفسیا تی معنوں میں ش*شتے ہو*تی ہے *اگرین فورو*نکر نغرق ہوں، تو میری توجان کے سی ایک کی طرون مجی مبذول نہیں ہوتی ۔ سی تا ہم یہ تام احساسات جوان آسٹیا کانتیم ہیں اور جن کی طریب میں توجم نہیں کرتا^ا غیرواُ ضح طور پر شعور میں موجو و مجو سے ہیںان ہی سے غیرتتمیز یا فیلی احساسات

کا ایک میدان نبا ہے، اور بہی شعور کی مجر کؤرا و شخیم اگریز غبر ان مقبی رمین کے م جزاء ميسى إلى العفي زمين كم سائد الأحدار سف الك خاص قت رقت كبين ببنجا ببوالكه ربابهوك بميري ثام توحه ہے رلیکن اسی وقت میٹری اُنکھ اِل میر وراوي كاللك أطرار كالمطون به رسی بین میرسهٔ الال این خسلف مرکی اوازی آرسی باز یاسی رست کیشرے او خاص خاص احساسات بدارمور ما بهوتا ہے اکدان میں سے اکثر واقعی احساسی منظرارات بعدا اسی اظراریه انہو کرے يرتمعي بس إركس قسركا احد لات کی تشیر کی باقی رہتی۔ ہے جوم بیجات بلند ، اور راہ و ماسی اصطرارات بینیه ام و _ ت کی رہناتی کرتے ہیں اگر جیہ ہا تھوں کی مہارتی وگا به ملاشیه اک اعمال کانتیجه مرو تا ہے ، جن بریم عبد ہر مجت ريدكه يرميجات احساسات كےعلاوہ ان احساسي اصطرارات كومجو

ے کھنے کی نعلیت کوجاری رکھنے کے لئے ضروری ہوگا تے ہیں/ جن کواس

سات بیے ہوئے ہیں رخن کا تخزید کھرٹ شق کے بعد ز دل کے اجزا رنزلیمی کو دریافت کرنے کے لیے بڑی تی کی غرورت ہوتی ہے بھے بعیافیاں ایسے ہوتے ہیں برکہ ان کے اجزا رکومعلوم کرلئے في في من تعليم وتربيت كى خرورت بدوتى بيد بشكّا لبض لو كول كوم الكري نبي سكتاء اس سيم كوشبه مروتا سي اكرين ت كويم بن وقت لبعد طريخيت بن بها دوسر-ر بهی نهیں رُسکتا ، وہ بھی مرکب ہوتے ہیں۔ نبہت مکن . تثنائي قابليت ركصنه والاءا ورخاص نزبيت يافنه رشح ر کامطلب برہے بکہ اصاسات کی ترکیب، یابسا کھٹ تفیا تی سیار کے علاوہ کسی اور معیا رکی فرورت ہے۔ ہماری بی فرور ا ت برغور وفکارکریے سے پوری ہوتی ہے برجو ال^{ی احب} يمهر يومهجات آلات حس برانژ كه كے حربی عبال کومیدا كرتے ہوئ نے مرکب / پالسیط / بیوے کے کافیح اندازہ طالعه ومعانيه سيمعلوم ببو ناب يركه فابل تحليل احساسا ب اللّب الدُّس برانز كرت بن الوّار کے ہیں، من جو ہم انتخابی توجہ به حیائج نیمو نیژ کا دائعهٔ شکرا درایک نامیا تی ترمنه . اجتماع سے پیدامبر تاہے۔اگران دونوں کو میکے بعد رنگرے زبان پر رکھا والئے ات ہیں جولیمونیڈ کے د اکفیه میں منکشف ہوئے ہیں۔بعنیہ یہی صورت مرکب آیواز کی م**رد تی ہی**ے ۔ بہاں بھی آگریم مرکب طبیعی نہیجات کے مختلف مناصر کو الگ الگر کے مختلف اجزا حاصل ہونے عمل کرنے دیں اتو س مرکب آواز کے احساس يس كو

ل دحساسی کیفیات بی اس بات کی ننها دے م ى عصانئے كے تہيج كانتيجەنبىي ہوا ليمون ما*ص الدُّه س کومتربیج کر*تی ہے *اور تر*ش عرف ایک اُکھس برانز کر ناہے ہوتوا حساس ہیونیڈ کے ذائقة نیس ہوتاً ملک ٹھھاس *، ماحرف ترشی کاہوتا-رب احساس کی ن*ف ے ہونی ہیے بم کہ احساس کی طبیعی اور محضویا آپ نے لکھ وملتف مبيوتي بسراسر ب ہم اس کومرکب میج امتراج كالينجة سنحيف محير محازين اس کے برضلاف جب ہم یہ دیکھتے ہیں اکد ایک نا قابل تخلیل طامین کا نتیجه می داور به که بداحساس اس مینج کے کسی احساسی ،اترکرتی ہے برتو سردی باگرمی کا اح ے نبود جائے بربہ ہیشہ نا فا باتھلیل ہی رہے گا۔ اس قسم کے احساس کو باس کوامتواج یا اب عناصر سمے مر ات کے متعلق ہم نہیں کہہ سکتے ہ ک مسكتين كهبرايك ااحه کے اہم نزین کامول میں ایک رہیجی ہے اکدال بھسی عنا صر کی ت کیفتین کرے برباقی تمام احساسات کووو کیاتین کا زائد نفسی عنامرکے امتنزاحات نابت کرے براور اُلج صبی اعمال کی ماہیت کو منکشف کرے جوان میں سے ہرایک کاعضویا تی سب یا محرک ہے کو ان نام سائن کی خلیل کی طرف سے پہلا اور اہم ، قدم جرمنی کے

له امتزاج كي ابريت ير بعدين فوركيا جائيكا رمعنف،

برور ت الرحضويات بجوهانس يولن في براحلا كرنت مدى _ والرين سك إحساس اعصاب كالخصوص أوا فالكيون كالظربير فالمم کے موجود علم کی وشنی وراس نظرائے کا جوہراس قفید میں بیان کیا جاسکتا ہے ب وراك احساسي عصبي ريشي، ما عصباني كرتيج معمولاً موف ايك بي بيدا بهوتى ب لهذا الرابص عصا ف مختلف كمبيع الزات سے بڑچے سئے جائیں، نوہمیٹنہ ایک ہی تسم کی احساسی کیفیت حاصل ہوگی میں اس كالمطلب إير ہے اكدا صاسى كيفيت پوليلى ميسى كى نوعيت كاكوئى اتر تہيں بڑتا۔ يہ بنیت است افت الوعیت کے مطابق موقی سے بحس مربیج کی دفیہ سے فعليت ببيرا ہولي بيے كو یفنید وجن شہاد توں پر منی ہے او وائن شالوں سے عاصل ہوتی ہیں يَا يُحرِر بِالسَّاسِ مُصبِ، كوا يسيم بيج ستتبيج كياكيا بور جوموج تنج ہنے مدوجہ مصبح سے ہماری مرا دوہ ہیج ہے برجو معمولاً اس الرحس میں جمیعے میداکرتا ے درجس کو وصول کرنے کے لئے وہ آلڈھس ضامس طور پر نیا یا گیا ہے۔ ، يا آن ص كون طرفتينيج كرنا تكن بو آسي، و إن يه حبي و نكيما كيائي ے جواحساس پیدا ہوا ہے ہوہ تعبینہ ولیسا ہی ہے برجیسا کہ اس آگھر یہ ہے۔ ایک طور میں سے زور سے دہا نے سے شکیہ سیالتی طور میں ہم و ما ہے اور یہ ہے۔ ایک طور میں میں میں اسلامی اور میں ایک اور میں ایک اور میں ایک اور میں ایک اور میں اور میں اور میں اور م ، آئرج بھری احساس پیدا ہوتے ہ*یں جوغیر واضح اور دھند کے دعب*ول ر مورت یں ہولتے ہیں۔ اگر یہ تھے شبکیہ کے ایک خاص عاقم میں ہے الویہ

(Johannes Muller) 1

ئے زوزین بھارے اس بیان کی اس طرح لفدیق کرسکتے ہیں اکد اپنی آگھ کو بندکر کے میں صدیک مکن موتیل کو یا میں خرف بھیریں اور کستی ہم کی روشنی آگھوں پر زوارسنے دیں بھیر حجو فی انگلی سے و جب بیک کے بیرو فی زا دید کو زورسے دہائیں۔ اس طرح کرلئے سے ان کو سعلوم ہو کا اکدان کا او سی میدان خاصی مجیکد ار روشنی سے منورہ ۔ اس ہی تالبض نقاط ایسے بھی نظراتے ہیں مجوزیا دہ و بجاس مفام کے مطابق ہوت ہیں اور اگر تام شبکیتہ ہوا ہے توہم کو دن ہیں تاریب نظر آنے ہیں ہوا

ہے ، اُنواس کوروشنی کا یکدار سترارہ دکھا کی دیناہے ، اُگریم اپنی آنگھ مبند کرلیں اور برتی مورجه کے ایک نار کاسراایی آنکھوں کے بردوں برکھیل، اور مرا کے مسی اور شعبے براادر چراس میں سے برتی روگز ارمیں اول جری ا ت اس رو کی سمت کے مطابق برلتی رہتی ہے۔ زبان کی شطح برسیگانتی ب_ایابرنی بهییج <u>کے عل سے</u> وا گفته کا احساس میدامهو تا ہے ،ا وراس کی ت لبيينه وبي مبوتي ب اجواس مص كوموجاتيج سي تربيج كرالي مي باراك نے خلا میں حبس مخاطی حبل کا استرہے ، اس کے برتی جیبے سے بو کے احساس ں ہوتے ہیں ملد کے عارصاس نقا دامیں سے ہرایک سے نتیج سے اس *نقط* فموص احساسی کیفیت نمایاں ہوتی ہے۔اس میں عجیب ترین مثال سروی کے ۔ کی ہے۔ اگراس کوگرمی سے تہیج کیا جا مے *اوسے او کو گرمی کئے* احساس ۔ ساس بیدا مهو ناسهه احساسی اعصاب کی محضوص نو ا نائیوں کے اس ہے کی نائیدیں ابک اوروز بی شہادت یہ ہے ، کہ بھری عمال کے متعلق معدهو لتركا فظريه والممعى اعمال كيستعلى ملمهولة وانطيوان وقت بمع على الرتيب سے زیا د وتشغی خش توحیهات میش کرتا ہے ، با دجو د اس کے کہان دولول کو توڑئے کی ہارہا ،ا درسر تو زائوسششیں کی گئی ہیں۔ بہ دونوں

منطق کے قوانین تعلیل میں سے نیا دہ غیر مشکوک اور سعنی علیہ ا قانون یہ ہے اک فیر شا بہ معلومات سے طل بھی فیر مشابہ ہو لتے ہیں۔ لہذا ہم ریفر م کر لیے پر مجبور ہیں اکو عصبی مل ہوہرا یک احساسی کیفیت کی قریبی علت ہے مختلف

لقید ماشیصفی گذشنسته جیکدارموتے بن اورجوبے قاعد کی کےساتھ آتے جاتے دہتے ہی اعتقالی کے ساتھ آتے جاتے دہتے ہی اعتقالی کے ساتھ آتے جاتے دہتے ہی اعتقالی کے ساتھ آتے جاتے دہتے ہیں۔

اماسی کیفیات کے لئے مختلف ہو تاہے۔ہم یہ فرض نہیں کرسکتے اکر یہ فرق اندیو کے اس مقام کافرق ہے بہاں وہ عمل واقع ہور ہائے۔ ہم کواس ریقین ہونا گیا کے اس مقام کافرق ہے بہاں وہ عمل واقع ہور ہائے۔ ہم کواس ریقین ہونا گیا فرق ہے اکر آگر ہم اس سے اور زبادہ واقف ہو۔ بارکی زبان سیبان کرنے کے فابل ہوتے۔ واقعہ یہ ہے بدنرنا جامخ ركداولي يابندائي احساسي كيفيات مي ت ایک مخصوص اوعیت کے عصبی کانتیجہ ہوتی ہے اور یہ ی کئیس کے بنیج سے اسی اوع کا ایک مخصوص عقبتی علی یا تہرت ۔ را ہوتے ہیں۔ اگروہ احساس جواں طبح حاصل ہور ہاہے ابتدائی ہے عصبی بوتا ہے اور آگریہ مرکب ہے اتوایاب سے زائد۔ جوعقبی ے... سی اعمال سے بہت قریب کا علاقہ رکھتے ہیں? یا اروح وصم کے تعلق کی ئے تمہیدی اِب بیں بیان کیا ہے اس کے مطالق ہوں کہت ويسف كه جوعفه لي عال روح بربرا و راست انرآ فرس بون تي اورجور وح کے ترات کو قبول کرتے ہیں ان کولفسی اعدال کہتے ہیں۔ اسس کا ہے ، کہ زیرغور مخصوص موال نفطینی اعال ہیں رجواحساسات کو بید آ وال به ہوسکتاہے برکہ پیخصوص نفسی تبیعی اعمال کہاں واقع ہوتے ب بیساوم بوزای برکه به اعمال د ماغی قشر کے احساسی رفبول بن موتے ہے۔ وجداس کی مدسب اکداحساسی کیفیات صرف اُس وقت مک تجربے بن أني بن جب ك كريواحداسي رقيم وعلى وسالم بين -الراكات حس كوصائع اوراحساسي اعتداب كوقض كو ديا بيائے تب جى ان احساسى رقبول كى محت و سلامتى كى حالت يں احساسى كيفيات كادوام كي صورت بي تربي وسكما بعد برخلان المي الركوني احساسي رقبكسي مرض إزنزى وجه سيضافع بوجائ توابك خاص احساس تجرب كالهيشد كالفح فائد بوجا تأسيك ا وجود س کے کہ آلی حس اور احساسی اعصاب بے قصور و بے فتور ہیں۔ اس مجھ كے منالع بو جانے سے يا احساسى تجرابت اس طرح فائب بوسلے بن كراس فون كوالن تے فائب موجا لے كك كاعلم نہيں موتا اس كى حالت اليي بوجاتى ہے کو یا اس کوبیدائش کے وقت سے لے کراس وقت تک و ہمجربہ مال ہیٰ ہیں

موا- اس سے ہم رینیجہ لکا لتے ہیں ہکہ مخصوص عبسی اعمال درمیا بی سطح کی عببی نوسو کے اس سے ہم رینیجہ لکا لتے ہیں ہوقت سے احساسی رقبول میں واقع ہیں۔ اس کے بعد سوال ہوتا ہے ہرکہ کی قتر کے ال فنسی بیما عمال کی ہرایات سمی محصوص نوعیت ان عمبی اور کی ساخت کا نتیجہ ہوتی ہے ہجن ہیں وہ اعمال واقع ہوتے ہیں البیکن قشر کے عصبی او سے کے مرحصے میں ہروقت متعد دمختلف اعمال واقع ہوتے ہیں اور یہ تمام مختلف اعمال ان مختلف شمول کے مخصوص تغیر است سے ماصل ہوتے ہیں ، اور یہ تمام مختلف اعمال ان مختلف اس سے الکراس عبسی اور میں ہوئی ہے ہیں۔ اگر یہ صورت ہے ، کوکیا منی قشر کے نفی طبیعی اعمال میں سے ہرا کہ میں بینچا تے ہیں۔ اگر یہ صورت ہے ، کوکیا منی قشر کے نفی طبیعی اعمال میں سے ہرا کہ می میں بینچا تے ہیں۔ اگر یہ صورت ہے ، کوکیا منی قشر کے نفی طبیعی اعمال میں سے ہرا کہ کی معاونت سے کی محضوص او عیت آلات حس ، یا احساسی اعصاب ، یا عصبا نے ، کی ساحنت سے بیدا ہوتی ہے ؟

پیدا ہوں ہے ؟

موخرالذکر خیال کو اکشستندین العظام / بالخصوص ہیر و فلیسر وونطی ؟

اور دبی زبان سے ہیر و فیسر پیر خک / لئے اختیار کیا ہے ۔ لیکن اس کی تروید اور مقالم مقدم الذکر کی تائید میں بہت سے دلائل بیش کئے جا سکتے ہیں اول ۔ اگری سیلم کریس ، کونسطیم کوئیس کے جا سکتے ہیں ۔ اول ۔ اگری سیلم اعصاب کے عصبی او سے کی ترکیب پرموقوف ہوتی ہے یوہ کویہ جی اننا بڑیگا کہ در آئند و عصبا غیول کے قام سلسلے ہیں جس قدر اعمال ہو تے ہیں کو وہ سب کے مسب نفسی طبیعی اعمال ہیں ہو برا است شعور پر اثر کر ہے ہیں ۔ ایک بی فرف کے مسب نفسی طبیعی اعمال ہیں ہو برا او راست شعور پر اثر کر ہے ہیں ۔ ایک بی فرف کے ایس احماسی کیفیت او ہام کی صور سے برا بعدم میں مقبل کے ہیں اگر ہو جا آ انہو بالعمرم کے مسائع ہو جا ۔ اس کے مقالم ہی صور سے بی اگر ہو جا کے مسائع ہو جا نے ہو جا کہ ہو جا کہ ہو جا نے ہو جا کہ ہو کہ

(Wundt)

كيا عاستنا ؛ معم من في الربي الما المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة مخصوص فوعیت اس عقبی اوست کی ساخت کو شجه مونی اجران میں مواز عزاز کی إين بيه بها كه خام مي وظائف كيه بقانت منه البرين المراعد بالمانية إت البداكي وظالف كي أن قارات أو المراسلة ا ومنعمل مين وماغ في كار فرط إلى نامًا إلى توجيد . بان يهد مدارين المستام الله ا كرجيا**س كي الجميدت كام بر**س جنه وبايت حشار العراد الزوانيين التيبخي لفسياري. اصول تلازم برخيري، ورفاز أبيات المارين والماري ويتاي كل اس كواقعر فيش مين داخل - يهيدية نوازم ديراس إس ننديا أسول سرت يسطلب عارايه ہے اکمة المازم لضور است والكار كے ورميا ، اس الله الله الله كار الله الله الله الله الله الله الله اورممومات منامز لے درمیان ہوتا ہے۔ خرات، رات المعفوظ کر ا اوران انزات سئه مَطَالِق أَنْهُ وفعل وسَجْرَبُهُ بِهُ مِنْ أَرْمَا مُرَحِ مَهُ وَطْعِيفِه ــــــــ ان الزات كومرف التع عبى عنائد كالزرك عورت بيرة كوركرا عاسكا بهم البهم مل وظيفي محبوطات بنائية بريده ان كاتلاً عهد أن ما جونات يم الديم أباب مجموع عظام اراكبين لوفت واحدف الربعه لنه كي بطوت ماين ليه الأيان ارب الرفت في معام كالولى خاص وُطيفِهُ مِن بِهِ الكُرانِ بِي منتهِ مِ لِيَاسِهُ فِي اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللّ

له حالت بداری سیر کسی محدیین مختلف خضرص و نا به نید کیرا شرخصبی ناهریس وقتی فعلیت کا نوا الازمی ہے بھیری عصبی خاصر مخی قبتر کی^{د نیا} آورجہ و لی بری تبهر سے باریخ کا بری سکتے (ی) از یا کام فلب بیر بے رکہ ابتدائی وظائف کوخاص خاص خامات میں محصور کرنا کا وراعیف ماہرین کی مفروند قوا و کو اسی طرح محصور کرنا ہم مغی نئیس دمصنف ،

ے ماری سے میں ہوئے ہوئے۔ ملے قاربین اس تمام اسٹر لال کو زمنی نازنیت کے ہاب کے میڈ العدے بعد زیا وہ آنسانی سے تعیشے رصفہ

شقر مبوسكتا*ے،* بعبی *اگر بیسب ا*ک ارتعاش*ات کو محف* و*م* لے ہیں برجوطبیعی ہیجات کی وجہ سے احساسی عص ے دومار ہرجیجے سے مختا بیاعضویا ن*ی تصور حاصل مہو* تاس*ے ،جس* کی مال دحن بر مهاری حیات و مهنی مبنی ہے ، قابل غيرداصح اورمبهم موزنا به ول اور (۳) تلازم کا اصول -ان مِس -<u>ٺ ايک لوجيهي اصول</u> ت نا قابل خلره جاتی ہے اور یہ وماغ اور آلات واعمال میں با قاعدہ تطابق میدا ہو ناہیے۔اناصول کونشلیم بذکر کے۔ بقول بیروفسیر میولند لو درگت، یه نابت کرنامحال مومانا ہے ایک کیا وجہ ہے

⁽Munsterberg)

کہ سرف ایک احساسی عصب وہ آلیوس مذہن جائے ہجس سے بم مرکب آواز کا اندازہ کرتے ہیں اور یہ کہ صرف ایک خلیہ پنج نسی وظالف کی بنا مذہبو۔ ان بینوں اصول کو ملانے ہی سے بید خروری اور واجبی منامہیا ہوئی ہے ۔ بعنی یہ کہم احساسی عصبی اعال کی مومحفوص نوا نائیوں // کومخی قرشر کے ان مناصر کی مخصوص اور فیر شغیر ترکیب کی طرف منسوب کریں جو بوقت واصر تہیج ہو لئے سے متلازم ہو سکتے ہیں کی

میں لکان بہت جلد بیدا ہو تاہے اور نفسطیبعی اعمال

ت کے ہ*یں ہ*ا ورتجلی مے ان می گزر-

ا ہوتی ہے، وہ گویا و دنفسی اڑات ہیں جوعمبی روکے اتصالات ہیں سے زرنے کا نتجہ ہوتے ہیں۔ اب فرض کرو ایک کیمیوں سکتے ارکار بن کے ہ^{یں ا} ور يه بائيڈر و کاربن کيس تی فضاميں واقع ہیں۔ "ارو ل ہیں۔ کے وقت ان بر مرآزی وجے سے مزید کاربن کا اورا فدم ہوا اے او ے وہ محد بدنمہ زیا وہ موتے ہوتے جاتے ہ*ں، اوڈ رطح ان کی مزا*م ہوتی جاتی ہے ۔اب چونکہ رو کے ان سی سے ہانتھال کے وقت ان کی مزاحمہ لئے ہر العد کے اتنقال ہے برا رکمی آتی جائیگی ـ اُگر به روبهت زیا د ٥ د فعه ان ناروا وقت الساأئسگاحب ان س غيرمحسوس يراموكي ربنتنبيه اورزيا دة سيح ببوتى بأزَّنف بالرَّالت كوتجا نی سے ظاہر کرتے اجوان تنا مرکمیدوں سے حاصل مورتی لت میں ہر تار کی حرارت گویا توا نا ان کی و'ہ ناسعلوم صورت ہوتی[،] جوعفهی پیچاں کوانصالات کےعبورکرلئے ہیں مردرتی ۔ لین انفالات کے وظالف کا پتمام تخیل نظری ہے۔اس کوآخ^ی ا در تطعی نسمجما آیا ہے۔ ہم صرف اس عقندہ کونسلیم کرتے برمجبور اس کا وص نزكيب کے بیو تے ہیں اور بیرکہ ب*ى بېجان بىر كاعمل انتقال أن بي خاص نوعبت اختيار كر*تا*سه -* ا لماوه بهمی سلم ہے برکہ پربہت زیا و محصص عصبی مادہ برصورت ہیں ہوتا / ملکہ پ*ے بہبت سی مغتلف اوْعلبنو کی ہوا کرنا ہے* مركى نفسى طبيعى اعمال كويديه أكرنى برس دران . کی |آب برگومختصراً تام احساساً ت. کی بیرنال برا وران میں بست ات ابرایک بی اولی یا انبدالی کیفیات گرمعلوم کریائے تی کوشش رتی چاہیئے۔ ماقبل کے اور آق سے قارئیل مفرد ومرکب

احساس کی ہرکیفیت بعض تغیر پر رصفات سے متصف ہوتی ہے۔

پنانچہ یہ سنگ اس کے ہنگف درجوں میں ہار سے بحر لے ہیں آتی ہے۔

بعضوں میں توشدت کے یہ درجے معد دوے چند ہو ہے ہیں ، مثلاً لمس یا دباؤہ
میں۔ ان کے مقابل میں بھری اور معی احساسات میں شدتوں کے درجیب ذیا دہ ہوتے ہیں۔ احساسات کی شدتوں کے قام درجہ بالکل فی منقطع اور مسلسل ہوتے ہیں۔ اس کی مثال اس طح دی یا سکتی ہے کہ ہم رہا ہے۔
مسلسل ہو ہے ہیں۔ اس کی مثال اس طح دی یا سکتی ہے کہ ہم رہا ہے۔
مسلسل ہو ہے ہیں۔ ایک انجن سئی دیتا ہوا ہا دسے یا س سے گزرتا ہے۔
برکھڑے ہوئے ہیں۔ ایک انجن سئی دیتا ہوا ہا دسے یا س سے گزرتا ہے۔
مسلسل ہوتی ہے ہم کو سمی احساسات کی ایک فاص کیفیت ماس ہوتی ہے۔ میں اس کی سف سے میں ہوتی ہے۔ میں اس کی سف سے میں ہوتی ہے۔ میں اس کی سف سے میں ہوتی ہے۔ میں ادادی گؤش احساس کی کیفیاست کی طرب رح اس کی سف سے برجو کی میں ادادی گؤش احساس کی کیفیاست کی طرب رح اس کی سف سے برجو کی کی ادادی گؤش

كالثرنبين بهوتا ـ يربيج كي نوعيت آليُّهس كي حالت ٪ ورُمُهي آله محي طسابق ہوتی ہے کو **غام احساسات کی ترجی پوتی۔ ہے۔ ؛ دہرست ب**ریام تعوازی، دیریا قی سِتے ہیں۔ان کی بھا کاعرصه اُس میں کو ربقات کے عرب سے مجھ زبا ۰ مہو" اسپے م مجى ببولى ہے، جس كو اصتارا ديت كيتے بن ايسامعلوم مؤاسے أله وه مكان لغلق سے بیان کرسکتے ہیں۔ لبھار، ت نمایاں ہوتی ہے۔ آباتی کے احساسات یں پیخصوصیت ہوتی ہے ر

یا نہیں *اس کا فیصلہ قارئین لطورخو دمیلالعۂ با ملن سے کرسکتے ہیں ہو* عام طور پرخواس ا د بی واعلیٰ ۶ د رصنغول میں تقتیمہ کئے جاتے ہیں۔ اعلیٰ حواس و ہ ہوئتے ہیں بھیں کی کیفیات بہر ت متنوع ہو تی ایس/ا ورجن کی ت زیا دہ ہوتی ہے رامینی بیکدان کے ذریعے سے عالم فارقح كے متعلق برجوان کو بیدا کرتی ہر بہبت زیادہ معلو آ عاصل ہوتی ہیں مثلاً لصارت وساعت ۔ اِن کے مقابقے بی ادایا اِن اساک لہتے ہیں، جن کی کیفیات بہت کم متنوع /اورجن کی وقو فی قبیت بہت کم ہوتی ہے ، مثلاً حرارت۔ اعلی حواس ارتقا بی معنوں سے واجائی سمے ماتے ہیں۔ بیفتین کرنا بيجأ مزموكا بركه تنام كيفيات احساس كسي أيك أولى ورغير واضح كبغيت احساس سے بحیوانات سے ارتقار کے دوران میں بمفترق ہوئی ہے ، اور بہ کررکیفیت احساس کمس، یا و ہا گڑی کے احساس سے، دیگر مخصوص حواس کے احساً ، كىنىبىت، زيا دەموالىن بەيرا ڧران كايىمل ايك بېبىت دلاويزمىئىلە ہے۔لیکن اہرین لخاب کے اب کا اپنی لظرکیمیا آثر اس طرف منعطف نہیں

ك يدييان شايدببت زياده اطلاق ب يعقيده محال نبي كركسي احداس كي شذت توجيك روس فررازيا ده أرابسكتي ب (معنف)

ي با در كرند بن كرو دروه وزير ، كروبيم كراكة حص البياحساسي اعصاب سےمتلح ہیں، بن کے کہنچ سے وہ الح ان اعماب واحسام بات عام كاعماب كية بن سمان والمن وبداس كمي ال كبينترع كرنا بجي بإرك ے باہر ہے۔ یہ شہورکی ، جہاد رئیہ والمنع تقبی زمین بی فرمتغیرر ہیں۔ان سے بھاری نائیہ نام پاکفلیف،متغین ہوتی ہے کو ا بہن بریائے۔ وہ غیر عیں او ماسات ارجواحشار سے آگات ے ہے۔ بیدا مہوتے ہیں اس اصطلع کے تحت یں آتے ہیں عب ما شارين سي تشريح افتوريد النبين مرزتا الس وفنت تأب بداحه أساب فعيف ہتے ہ*ں / اور اس کئے اُوجہ ان کی طرف منعطف نہیں ہو*تی لیکن جسب حشوشي وظمالت كسي و مبست مخسل إيام صفطرب الهوم أسقي بن الوم كوال وقون عجوک بیاس *سبری بهتلی و انتظام آنش*اء ومی کی صورت میں **م**وقط. جِل کی احساسات البدین بیار مختلف احساسات کے آلات *حس ہ* عامل ہوائیے ہے جلہ سے لمس/ یا ملکے دہا 'و'، آرمی/سرری اور در دیکے 'حساسا زبا د ه کیفیت، مه اس کا داسطه بنی به ب*ی که نبی اگر دیگر می اور تبیش-*با سات کو بحفر شدت کے افتلاف کی نبایر دو مجمعنا غلط ہے۔ اسمبعی مندج سال ہوئے یں زکر بیسلوم ہوا۔ ہے، کران حارصوس کے معیلی آلات ان حجو لے میو سے نقاط میں ہونے ہیں جو تمام مبدر مکھرے ہو سے ہیں،

يه ايك برمناسب يجيع كيمل هي أيس من دور رامونا نبيءاس فاص أغطه كعلاوه باقي اورنقاط براس سميل رکوحنظي 'اُو د رجانس كى يىستىكى بالول كى حروب يُود ما رُكَو يعس ب طلة كوالم انزنوس بونا . ان نقاط برم ميس بالتيام كانقال منكشف ميو ـ الات ما ما كراكرم وأن العالم هم ورجى كى عَ يَعْ يُرْتُ مِا لَتَهِ بِي إِيَّا مُنْكُرُ نَ لَيْهِ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ

علمہ کے احساسات مجوماً وطو ہمارے نیز ہے میں آستے ہیں اِن بی ابندا لی یفیات کے مرکبات ہوئے ہیں۔ان بی سے مماز کر دواحساسا بوقت واحد بیدا ہوکر با ہم اجاتے ہیں۔اس کے علاوہ کمسی تجربات کی جلدی

احساسات کے ساتھ حرکی احساسات ملے ہوتے ہیں۔ ان کیفیات احساس کا ی صورت بیر بھی است سم کانہیں ہوتا / کہاس کے اجزا نا فایل تحلیل ہوں ہم آسانی کے ساتھ ان کوسٹریٹر کرسکتے ہیں۔ بنانچینی کا ا دراک وباؤاور ت كالمجمه عدم والمامي الكن بدامتزاج بهت ادني وج كا بهو نكب يهم نبايت آساني سيران ونول اخرا مي سيرسي ايك كي طرف حرکی احساسات حرکی تساسات وہ احساسات ہوتے ہیں بھن سے ہماینے سیام کے حصوں ، خصوص ایک مقام ، اور ان کی مرکات کا انداز ہ کر نے این ۔ اگر ہم ایسے با زوز نصف موٹر کراس کے تمام عفلات کو تخت کرلیں اوعضا کے اور کینی کے جوٹریں اور اس کے ارد کر د برجبد کے وي الأول ال الماسات كرالات مو مُفلات م ے رہ^ا طانٹ کر آور مفاصل کی ہموارسطح کے استر کی بافت بمیں ہو ہیں۔ان ہی کے بہیج سے یہ احساسات پیدا ہوتے ہیں۔عُصْلات اور رباطات ت سے کہ کھندات کی طافت اور زور سے در بات سے میم سے معبول کے مقام /اوران کی حرکات کی مرہور) اس کو جا<u>۔ میٹے کہ اپنی آنگھی</u>ں اور کان پندکر لے براور کسی اور حف وكوركت دلواك اس حركمت كيد يحروه خوداي بارو نقا م كوراً تلحفير ا وركان بندكئي جويئين بسعلوم كرين كي كوست نين كريـ ر کوبا و کور تھیں بند ہونے کے اس تام کوسلوم کرنے میں حیرت انگیز کاسیابی ب يبض ريفول بن په احساسا أ وربعضول س بالكل غائب يقت م الذكرصورت بين 1 بركات غرلقيتي اور بےترتیب میولی مسى اورموخرالذكر صورت میں وه مریض آنگهیں مبدکر کے نہیں تباسکتا برک_{ار}یے جسم کا ایک حص*یس مقام پر ہے ہو*

بتام حرکی احداسات ایک ہی ہنے کی کیفیات کے ہوتے ہو اور بالحفوص تعلقات مكاني كحا دراكت مل يدبهت اجم يو رازي قص؛ بدی ہے۔ یہ واقعات / اور دیگرحواس کمکنٹیل تے ہیں اکر بو کے تمام احساسات چندا والی کیفیات سے ٩٠٥٤

بهری احداسا اجری احدات احساسا کی بهت زیاده مفعی ا در مفتری جاعت
بهری آفات مس اینی استوالی اور خرو طات اسلے جلے بوتے ہیں۔ یہ در الل احساسی عقبانیوں کے ضخ اوا خر ہوئے ہیں۔ یہ شکطی ایک برت الیمی احساسی عقبانیوں کے ضخ اوا خر ہوئے ہیں۔ یہ شکطی ایک برت الیمی ساس برت بھی ایک برت الیمی ساس برت بھی اوی نفرات ہوئے ہیں۔ اس برت بھی اوی نفرات ہوئے ہیں۔ اس برت بھیا وی نفرات ہوئے ہیں۔ اس بھیا وی نفرات سے کی بلیٹ ایک برروشنی بڑھے نے ہواکر نے ہیں۔ اس بھیا وی نفرات سے جوائر اس بری بیا وی نفرات سے جوائر اس بری بیا وی احدال سے بوائر اس بری باور اس بھی اور برای بیا وی میرات کی میڈیٹ سے موازی ہی اور سفت بریل ہے۔ اس تیم مرکزی پرمرن مورفی ہوئے اس بری برائی ہے۔ اس تیم مرکزی پرمرن مؤد فالم کر دی بیا والی اور سفت ہوئے ہے۔ اس تیم مرکزی پرمرن مؤد فال مورفی ہوئے ہیں۔ المال ایک اور سفت ہوئے ہیں۔ اس تیم مرکزی پرمرن مؤد فال سے دو نواں ہو سے ایک اور سفت ہوئے ہیں۔ اس تیم مرکزی پرمرن مؤد فال سے دو نواں ہوئے اس بری استوالوں اور مرف مدور و طارت دو نواں ہو گئے شامل ہوتا ہے کو سے اس میں مدور و طارت دو نواں ہو گئی شامل ہوتا ہے کو ساستوالوں اور مرف مدور و طارت دو نواں ہو گئی شامل ہوتا ہے کو ساستوالوں اور مرف میں استوالوں اور مرف میں استوالوں اور مرف میں استوالوں اور مرف میں استوالوں اور مرف میں دورہ میں استوالوں اور مرف میں استوالوں اورم میں اورم میں استوالوں اورم میں استوالوں اورم میں استوالوں اورم میں اورم میں استوالوں اورم میں اورم م

اسنوانول کا و کھیدیہ۔ کہ الی بالی و شنی بی بوج خوط مات کو میں بہتری بنیں کہ استوانول کا دلھیدیہ۔ کہ الیس بیم ان استوانول کو لھری آلہ میں بنیں بنیں بیم ان استوانول کو لھری آلہ میں بارے بھر استان بیں بیم ان استوانول کو لھری آلہ میں بارے بھری اصاما ت موف می ورمغری کی فیلات بھر ان کو عام روشنی میں بارے بھری اصاما ت موف می وطات کی فیلات کا لئے بہتر ایک تو کہ اس بنا روشنی ہے بچا یا جا اسے ان اور ان کو بند سنے اکہ اس بنا روشنی ہے بچا یا جا اسے ان اور ان ان اور استوانوں بی ان استوانوں کے مقام سے ان اور ان کو بند سے ان کو بی ان اور ان ان اور ان ان اور ان کو بی ان ان کی وجے سے کہائی فولی کے مقام سے ان اور ان ان اور ان ان اور ان کی وجے سے کہائی فولی ان بندیں بولی ہے کہائی کو استوانوں میں تا میں بار سے کہائی کو کھائی ک

بنين ہوتی کیجہ دیر بعداستوا نوں کی مسعود کراتی ہے اور ہماشیار کی شکل ے اُمّا نے سے فروق / کوسعلوم کریسنتے ہیں، لیکن زمان ونی ہے۔ ہم آسان کی طرف نگا ڈکر تے بالنررع كرتين الوده بالكل غائر يسيحونكر أبار ف کی شہت کوہیت کم کر دیا جاتا ہے / تو يه كار طرح حيوطل مزيلاً إنسَ باست كأنتبح لبوّا -*ہتاہ حصوت کی* شعاعوں کے *انز کو فبول کرسایتے ہاں لیک*ر ۔ رخ شعاعوں رحوطویل مرین شعاعیں ہوتی ہں) کا ان پرکو ڈی انر شہیں ہوتا اسمجی دا ہے *اکسانوا کے تہیج کا ج*اب مخروطات کی طرح اس کانیتم پر ہو" نام ہے *اکہ* ال کے تہیج سے حوا**ح** ی و ه شعور میں ان مساسا ن کے بعید ظاہر _او کتے ہیں ، جو مخزوطا ئے بیجے سے حاصل ہو تے ہیں۔ بیتمام وا قعات وکواٹف انجمی معال ہی میرم ریافت مبوٹے ہے *کا ور*جو کریے بہت استی املوز اور اہم ہیں اس کئے قار بین کومند تھ

سادہ کر سرکہ نا عاہیئے ، جس سےان واقع ے (تَقريبال ايم مربع) وك بالزلكا وجاكرا وملجنور بري كالمجود بوكا بجرسترط ت من تركوا كم اورمخروطات كالتيجه بزرى حواس كاغذ اصلی حکمہ آجا گا۔ ہے ۔ فاکہ ننری دعبہ کاار طرح ہر مزنبہ نیٹیجھے رہ جا ااسنوا نوں ۔ ينزاج كيحليل كرسكته ين جوعلي الترتبر ں ہے۔ ں، ۔۔۔ محزوطات کے نتیج سے رنگوں کی تمام کیفا اوربے رنگ باسفیدی کا صاس بھی۔اس کا سلب سے باک بیات

احباسات د ومختلف عضویانی اعلا سے پیر ، دیکھتے ہیں کوارخوا نی رنگول کئے میواتمام کیفیا ر علوم ہو ا۔ يم من مبنري بسرخي اور نلاييك كوا ول كهديكيته بين-نفسان مائج كياس نتيم كي تقدلي أوروا قعات مسيمي مبوتي بير - الرطبيف

سے مختلف مقامات کی نین شعاعیہ مختلف نسبتوں میں لائی جائیں ہا ور رپوان مجموعات کو آئموں پر بڑالا جائے۔ انور نگوں کی ہرکیفیت سدا موسکتی ہے لیکن اگریہ شعاعیں سرتی بسینری اور نلاہ سط کی ہیں ، توان شے مختلف نسبتوں پر اللہ سے جرمز نہات حاق مل ہو ہے ہیں ، وہ ذیا وہ فائفس اور زیا وہ سیر شدہ بولئے سے جرمز نہات حاق مل ہو ہے ہیں ہوفی ویر سبزی ملے درمیان واقع ہے سلسلہ بیدا ہوتا ہے ، جو لیفی سلسلے میں سرخی اور سبزی کے درمیان واقع ہے لیمن نارنجی ، نزر دی ، اور زردی سنری وغیرہ ۔ سرخی اور نلاہ ط کو اللہ سے سے سندی اور ارزوں کا ایک سلسلہ ماصل ہوتا ہے ، اور سنری اور نلاہ ف کو اور ناہ ہے ۔ سے سے سندی سنری سنری اور سالہ لیمن کے سالے ایک سلسلہ کو ایک سالہ لیمن کے سالے سے سے سندی سنری سنری اور نلاہ ف

اگران بین رنگون بین سے سی دورنگون کی شفاعیں سا وی سنتوں با شد توں بیں طائی جائیں ہا و راس مجبوعہ پر تیسہ سے رنگ کی شفاع ولیکن کر شد کی کا اصافہ کیا جائے ہوئے جہوعے سے جو کیفیت بیدا ہوتی ہے اس میں کوئی تبدیلی نہیں ہوتی ۔ فرق مرف یہ پڑتا ہے ہاکہ اس کی سبری کم ہوجاتی ہے ۔ مثلاً اگر سے اصلی نلاہ مطے آمیز سبری کی کیفیت میں کوئی فرق واقع نہیں ہوتا ۔ تغیر مرف یہ ہوتا ہے ہاکہ یہ نااہ کے آمیز سبری کی سیر شدہ ہوجاتی ہے ۔ اگر سرخ کی سندت میں بندریج انسافہ کیا جائے ہے ہوجاتی ہے بینی یہ کہ کہ جائے ہی جائیگی بیمانک کہ جب اس سرخی کی شدت نلاہ ہا اور سبری کی شدق کے سا تھ ساتھ سبری کم ہوتی چی جائیگی بیمانک قریدا صلی کیفیت بالکل غیر محسوس ہوجاتی ہے بینی یہ کہ کہ کہ جے رنگ باسفیدی کا احساس ہوگاؤ احساس ہوگاؤ

مختلف طول سوج کی شعاعوں کی آمیزش کے ان نتائج لے شامس بیگ ایک زبر دست ماہر طبیعیات، کی رہبری اس خیال کی طرف کی، کہ آنکھ کے سنسکئے میں تبن فسیموں کے عصبی ریشے ہیں، جن کے تیجے سے علی الترتیب سنج سنرا ور

Thomas Young

مِيْنَ ہِں ﴾ اور یہ کہ ان تعیون یاان میں مسی ور^م کو لانے ، مع سفندی کے برحاصل موسکتی میں اس فنیاس -کا خیال رکھنا واسٹے ، کہ حال کے اہرین عضو النظرك كي عديد تنبير ه سفید) اوربیر و فیسر میزنگ کہ ان کے علاقوہ باقتی تمام ان می کے مرکبات ہیں۔اُس نتیجہ کی تصدیق رنگوں کی انہائیا گئی کے دان واقعات میں سے اکثر ہنٹلاً ا

حردی نابینا بی کے وافغات کے ایک متدا لی کیفیت کے کے مقالب کمیں کلی نامنا ٹی کی نا درالوقع شائیر رائینی جہاں شکیے ہیں ہموتی آکھوکے الفطةُ طلم ہوتا ہے ، مخروطات۔ <u>لے ر</u>یاب احد ارتعاشات اندر و بی کان کے نازکہ لنےوالی نیا وٹیں ہیں۔ان ببهيته مركسب طبيعي ارتعاشا فرق رکھتی ہے ، کہ اگراس فرق کو اور کم کر دیا جائے ، توان د ولوں میں تمییز

نامکن ہے ہ ابسواليه انظام ١٢٠٠٠ استرتبوا ي عيرايك ابتدافي ليفيت معرجوا يك عصوص نفسطيهي عل كانيجه مرتى معاول اس مات پرتتین کرنے ایک کئے سے ولائل ہیں، که ابتدائی کیفیات کی تعداد قابل تیزر ترور بهبت كمهب اوربه كرتنام خالص سُرتيال دا ب_{یگ}ومعلوم ہے کہ دیگرحواس میں ابتدا کی بصرف امتدا وكي تمي وميشي بي كا فرق نويس بيوتا- ان مير مان *شرقیوں کو کہتے ہی*ر باوکولورا پیرالفت مر دنتی ہے۔ اہروتا ہے لیکن ما وجو داس اختلاف کے ہے کیکئن ہے کہ ایک اہروستات تحص مھی کیا۔ مگرتی وعف *سُر*تی میں منیاز ندکر یسکے علوم بہوتا۔ مازتهم دوابتدائي كيفيار اتواس میں اوراس سے نام اول واعلی سرکم یں شترک مبوتی ہے،

رنگون کا ایک میمل سلسله هے امن او کے اختلافات بجن سے ایک ہی سرم کی کیفیا ت شیز ہوتی ہیں ، در حقیقت کی فیت کے انتانا ناشہ انہیں ہوستے ۔ بہ اختلافات انسی طبیعی انوال کے مفرص اختلافات پر '' وقت انہیں ''باسی '' ستے ، ملکیم ان کی حبیثیت وہی ہوتی ہے، جو دیگر دھیا سات منتلا اوری یا اسی میں مجم باار پر آت

ں ہوتی ہے۔ یہ اختلافات دراصل نتجہ ہوتے ہیں ان بِساسی عصبا نیول کی تعدار کے اخلافات کا بنایں ہیں ہوتاہے۔ گہرے امتدا وکی هیم کی آواز بہت۔ عِصبانیوں کے مکوفتی تیج سے مصل بیوتی کہے یہ اور ملبندامتدا دکی آواز جند عصبائیو کے ہتیج سے ہُر اصنابِ احساس کی برفهرست نامیمل رسیگی ۱ اگران احساسات کاذکر ن کیاگی م جو کان کی نصف دائری ماکبول اورصولیصلہ وغیرہ کے اعصاب کے تیج سے بیدا ہو تے بیں نصف دائری الیان عواصلہ اور (Saccule) کے نازک انت ہیں جو کھوری کی ہڑی میں اندر وتی کان کے قریب واقع ہوتے ہی اسى اندروني كان سے ان كوغالبًا بہت قريبي ارتقالي تعلقات مروستے ہيں -انجا مجموى ام دمليزى آلدب- ان من ميوسط جيو في خال بوت إلى جن ين روبت بطری ہوتی ہے۔ سرکوکسی ہمت بس حرکت و بنے سے اس روبت بی کے تیجے سے جوا حساسات بیدا ہوتے ہیں ، و واعضوی احساساً ت غیرواضح ہونے ہیں۔ ان کی طرف ہماری نوجہ اس و تت منعطف ہوتی بِإِنَ ٱلات مِن فِيمِمولى شدت رياخلاف عادتِ طريقة الكاتيج وزاهة لَا جِب ہم تیزی کے ساتھ حَکِرُکھا تے ہ یا نا چتے ہیں ہیا ایا اک ممودی مت ہیں ت سیماری حرکت میں اجا نگ اسراع مور ناہے ' با که ریل میں اکتر ہوا کرتا ہے ، ان حالات میں یہ احسار ما*ت محسوس ہ*و تے ہیں بہت سی شہا دنیں اس بات کی ہیں اکہ ان آلات کے تیبے سے تجو غِرُواضَعَ آورغِيرَتمينراحساسات بِهدا ہوئے ہیں ُ ان سے سر ُ ا ورتمام صبم م کے ت کے انداز ہ کر لے میں بہت مدوملتی ہے۔ جوہیجانات ب بیدا مهولتے ہیں، و وغینم من سیمتے ہیں ایس وقت تک ہم يمنعلق وتحجه حبند بأتيس بيان كي حاسكتي مرأ اُن کو بیان کرنے کا میں ہترین موقع ہے۔ مفیخ عقبی بافت کیا آبک ٹکرا ہے جو خُخ کے بنیجے واقع ہے 1/ ورعصبی رکنیوں کے مو لیے حجمعوں کے ذریعہ فرشی عقد و^ل

سے البوتاہے۔ اس کے وظالف کے متعلق کو کچھ علم نہیں۔ عام خیال یہ ہے
كه اس كونفسي وْ لِمَا نُف سسے كوئى بِإ ه راسِت نُعلق بنيں ۔ اگر يوم بِيح كے انوج نَفسي
طبيعي اعمال كه مُذكور و بالا احساسات كوبيدا كرينة بين، و همخي قشرين م: لينها بين فر
ورص عضلی کے در آئندہ راستوں کے منعلق کہا جا اگا ہے برکہ وہ قرشر
کے رولینٹری میا جرکی بیا حواحسامتی رقبہ تک جانتے ہیں۔ بیٹنیال ان سے
اكثرون كے لئے متيج ہے۔ليكن بعض بحن كى ميٹيت مخى قرشر كى طرب براہ راست
جالے والے راسنوں کی شاخوں کی ہوتی ہے ایسے بھی ہیں، جُومِنیخ ک جانے
ہیں اور بیراں دہلیزی آلہ کے در آئندہ راسنوں سے ال بالنے ہیں۔ان دونوں
راستوں سے جوہیجا نائب عاصل ہوئے ہیں اوہ مینے میں ماکر متطابق ہوماتے ہن
اورزاں بعد نخاعی سطح کے مرکی آلات کی طرف اوٹ آنے ہیں۔ اِن سے دہراؤر
جوار حکے وُضلات کی شید گیوں کے وہ نازک تطابقات بیدا ہوتے ہوئین
سے برمالت مبداری برجسم کا لغاول قائم رہتا ہے۔ یہ مبی اغلب نے کرنج نخاع
کے حرکی آلات بربراہ راست اور منی قشر کی دوسری سطح کی نوسوں کے نظاما ا
کے روالط کے واسطے سے رونوں طح بعمل گرناہے کیا
احساسات کی اصناف کی استمام جانج برتال کے بعد اب کونسطی بی روز نیز استفال کی استفام جانج برتال کے بعد اب کونسطی بی
اعال کی محضوص قسموں اوران قسموں سے پیدائبو کئے والی ابتدائی کیفیات
احساس کی تقداد کااندازه لگالنے کی کوسٹ ش کرنی چاہئے۔ وہو ہذا:-
ملد کے آلات میں کے نتیج سے ۔ ۔۔۔ ہم احساسات معد محفظ الریسان
ووهر عضلي اليضاًالله اليضار؟) ذالغه الرائي اليضا
A
بعارت « م ساعت « غابٌ زائد _ے زائد چاس-

(Kingesthetic)

ن بحيداً كن غير واضح . حساسهات كالانها عه كرنا جاستهُ بهجوا حشا اور د بليزي آله كم ب بمتح نكال سكته بس بكه احساس كي انتدا الي كيفيات كي نفدا دببت ز ده بنین بیرسب مل ماکرسورا ورسکن سے اکراس سے بھی کم ہوتی ہں اِن سی المنزاج اجاری احساسی تجربے کا کثیر تنوع ال ابتدائی کیفیات کے، _امختلف منسبتوں میں کہ ہاہم *امتراج کا نتیج بہو* تا ہے *اور* یہ ا متزاج ذاكفه با ملد كركيفيات احساس كے ادبی ورجہ سے کليكر اِستے اعظ درجہ باک ہونا ہے اکہ با وجو دکوٹشش کے اس کی تخلیل نہیں ہوسکتی کو مالت بیداری میں آگر ہار سے ذہن کی حالت احساسی ہوتی ہے، اور شعور کی مالت زیاد ہ ترا حساسی ہی ہوا کرتی ہے *ا* تو یہ ہمارے جسم کے اندراور بابرکے آلات حس پربہت ہے ہیجات کے عمل کا نتیجہ ہوتی ہے۔ بہم ہجات اسکا عُمُاب کے ذرابیم نمی فیشر کے مختلف احساسی رقبہ جات کی احساسی حرکی قوسوں ہے مختلف مخصوص نفسطیبی اعمال کی تحریک کہلتے ہیں، ان اعمال میں ے ہرایک عل فاص شدت کی البتدائی کیفیت احساس کا باعث بنتاہے۔ يبتنام انبداني كيفيات احساس أراشعور كي مركب احه ساسى عقبى زىين بېنى *ېرىجىن بىي* متو نرومتوا آئي وسشفول سے ہم مختلف كيفيات كومميز كرسكتے ہيں۔اس كامطلب ب، كمانندا لى كبفيات كااستزاج خالعة نفسي متزاج ب من ميران عمين عمال کا منترج مثابل نہیں رجون ابتدائی کیفیات کو بیدا کہلے ہیں ہُ ا مساسی اعمال اور شعور کے تعلق کی بابت سے خیال کو جمروبیش معان لئے اختیار کیا ہئے شہوں لئے عصبی وظالف کا جامع و انع مَنْ لَعَدِيبًا بِ١٠ اورجن كي فلسفيانة قابليت لالق مداحتراً مب- خيائج في ذ بہبولتز اوٹنزے اور دونٹ خصوصیت کے ساتھاس کے بجی کتمام امرین نفسیات وعضو یات اس کوتسلیم نهیں کرتے ہو

ملّم ہے *اکہ ہر فر* د کی ہرا می*ب حالتِ شعور ، بیسی قدرمرکب کیول نی*مؤ وصدي كل موتى سب بيران احزاً ركامجموعه نهيس موني رحن كويم مطالعه بالطن لوم كرسكتي بس. بَيْنِ فل مرب ،كماس في كاد صدى نفسى كل أكثر أك اثرات كا ميتجربيو نابير برومختلف آلات حس برلونت واحديثر تتين بيمواك نفنسي وصانول بيدا كريني وهُ بهيجانات بهجمي شال بدمانة إن بوآلات م ب کے راستے ، و باغ کک بہتے ہیں منتقد میں کے نزدیکر دا در ز ما نه حال کے اکثر مفکرین کاجی ہی خیال ہے) بیضروری ہے، کہجی عمبی اعمال کے بوفت دامد بیدا مہو لئے شئے یہ وحدی مالب بشور عائسل ہوتی ہے: وه مجمی لطام اعصاب سے ماد سے کے کسی حصے مین سنرج مہوکر ایک وحدی طبیعی بإعضوي برعمل كي معورت اختيار كرنس راور اس طرح وحدى حالت شعور ايأم ومدى طبيعي بإعصبي عمل كامفابل من حائه ياسي غرض سے انہوں لئے ایک ایسے مرکزی عصبی ا دے کی تلاش کی ہے رجس پر فختلف احساسی اعصاب کی يين امن كوبيفنفين كم براتي ارتعاشات كي مختلف صورتي كهته إن، آگرجمع ہوں اوراس مرکزی آوے میں ایک وصی طبیع عل رینی ارتعاشات ى مركب صورت بركا باحث مهول. دو مسر مسالفا ظامين به وصدى طبيعي ل ال تما باسى راستوں سے محصومیں اعمال کا آل بوگا رجن پر بونت واصر ہیج ہو تا ہے د ماغ کِتِمَاف جصے ، یکے بعد دیگرے اس ضم کامرکزی آلہ قرار دیئے۔^ا کے آلہ کی نیٹنا ن دہی میں نا کا مرہی ہے۔اسی وجہ سے بعض مصنفین ہے لوا فتیار کیا ہے اکہ ہرقسم کا مخصوص احساسی عمل اپنے آب کو د ماغ کے ان مصول میں میسالا تا ہے بحض میں دیگرا حساسی اعمال کی وجہ ت شروع ہوتی ہے رجو مختلف احساسی حصوں کی محصوم وعبيوق ہے۔ بیعفیدہ برکوم نفسی انتراج کسی عضویا تی امتراج پر مبنی ہو تا ہے وخوالذكر صورت بين بين بيليا حاتا المسيمين السي في نزديد الكرم وس قدر

بندے بہتنی کہ مفدم الذکر نیال کی ہے ہوتا ہمائی کو بھی سشر وکریے کے ساتے ہمار و*ل کے منافی ہے ہوف*ھ فاوبركه ببائن بن مستم الشوت ا عنوياتي نفسار بران مولی *در اساد*ه منالوب پرسمبی است غنیده ے، یا مقابل، حصو بریرا کیک ہی طرح کے صیبا ت کے مکوفتی اثراکے كے انزان كِ منزاج كي عنوياتي ل رہتی ہے برتو بکو بہشلیم کرنا پڑتا ہے برکہ احساسی ا دراک۔ ت ہوجیا ہے ہ ہے میتقدین کے اسی خال کوا عنسار کیا ہے الویہ فرض کر نا طروری نہیں ہاک يا وي عناصر بابهُمَ *آرا* يكر ہیں ،جوہ کو عنا صرسے مختلف نظر آتا ہے۔ وجواس کی ہے۔ *ېے ا*کروب وه عناه

اس طرح بل جالے ہیں اتوان سے جوافرات ہمارے آلات حس بیا در اشیاء تے ہیں وہ اُک عنا صریب سے کسی ایک کے انزات سے مختلف ہو گتے ن ان فرضی نفسی عناصر کا جوہر را ور ان کا تام وجو دیران کا ظہور ہے۔ ى ستى چيوڙ ماتى ہن ، جو د ولوں سنے مختلف ہوتى وراكِرُ اورمصنفين)يه مانے پرمجبورين كه نام بهاد مح د مختار وجو د نہیں، ملکہ ایک واحد جوہر، یا وجو د'کے جزائی ناٹرات بَ جَوِنِكُه برجيسا كهم دنكيمه حِيم عِلَى بين به جومِرُ يا وجود ، وماغ كاحصه بيعني ادی انہیں اللہ یہ ما دی جوہرے اس بات میں مختلف ہے اکد و صدی مولئے کے با وجود مکان کے مختلف حصول البنی داغ کے مختلف حصول بجن برکہی و قت نفسی علی واقع ہو تے ہیں) ہیں بونت واحد موجود / فاعل / یامفعول ؟ بوسكتاب اس كالطساس كوغيراوي جوبرا وجود بهي مجمعنا جاسيئ يه و جو د فردی شعور کی وحدت کی نباہے۔اس کو ہم فرد کی روح کہہ سکتے ہیں از ُطلب پر ہے *اکردو ابتدا ای کیفیات* یر حس کوہم نے اس وقت تاکم ت ذہنی کے وافعات کوخیشتیہالفاظ میں بیان کرنااسقدر دشوار ہوں۔اگر بم صاف طور پریہ زیان تین کرلس، بتنمينرذمني كواكف <u>ئ</u> آسالانگ اسر *کواتبدا (کیفیات اح* ی الدص رکسی طبیعی انز کے بڑنے سے بواح إپدامونا ٢٠ وه بالتموم اكسى نظمى مد تك بخوشكوارى

وأبعيه جوارا نصير مساقت و يا ناگواري رجوش بيسكون ديد آنريه نغ و الا موزا هيم- ان انزاء كوارع كل شفال عني ل*ل فديم استعال سيسقا بليين* خوشگواری ورزخوشگوا ری کوامه ی ننسی نفرح احب وننگوریه انورآوارد کتر به خوشگراری ا در ناخوشگواری ما ندانه ہے؛ اُک دوسرے کے الزکوزائل کرنی ہے۔ ار آگر ، می دفت مین شکهٔ ارا در تا خوشگوار نهیس روسکتا کو خدت كى زيارة نا فوشكور بايدا أياشروع اللي به بعانفط براجيجكي كوسلا اس تناله بهريتي كاماص منام بكيفيت ننف انز دے لئے بھی اس کا خاص بنقام الگ الگ الناس كي ينه و فقطرُ بنه جمَلَ تُعاسي كي الحساس كي شرول - سِلْمِلْ س بیات او فوا ہو تا ہے البغی کیا ہے۔ الوشكر ربيز . ب اسعاس ما نعي سكريساس.

اشيا كھا چكے ہوں اس عالت ميں پر لفظہ بے بہگی بہت نيھے ہونا ہے۔ا طرح کروا منٹ کے احسیاس کی منتدت کا لقط سبے بھی اکٹرانٹیا م کے لئے بہت بنچے ہو ناہے ،اگر چربہا ں بھی افراد مختلف ہوستے ہیں ؟د اس سے مختلف اصناف کی جینست حسی مختلف درجوں کی ہوتی یعے ۔ زیا و مخصص احساسات برلینی وہ جن کی وقونی فتمیت بہت زیا دہ ہوتی ب بهیثیت حسی سنبتهٔ فنعیف موستے ہیں۔ خیا نیر بھری احساسات بہت زبا و ه شدید مهد ننه کی صورت س بھی مثلی آ و رابوزل کے برابرناگوار نہیں ہو التي طرح أكثراتنجام كوجو فرحت لذبّه لؤّ سے حاصل و لی ہیے ، و وکسی خالص عاصلُ نہیں ہوتی۔احش*ار کے تغیرات* ات بیدا موتے ہیں، وہ حیثیت مسی س شدید ترین مواکرے ہیں، ا وربيه احساسات بالعموم اس قدرميهما ورغير واضح مبو تقبي ان برحيثيت حسی کبفیت و قونی برغ لب ربونی ہے احب بہت سے ایسے احساسات^ہ من کی حیثیات حسی با لکل واضح ا ورصان موتی میں بلوقت واحد پیدا ہو گئے ہیں او ہم مطالعہ باطن سے ال میں سے ہرایک تی میثیت حی کومعلوم نہیں كرسكته وه يورا كابورام وهزاحساسات ايك مجموعي حسيت كأماحث موتا ۔ اس کا مطلب برہے برکہ جب بہت سے عفنوی احساسات اوقت واحد ظرور بذیر موتے ہیں ، توحسیت کی آیا۔ جسیم دکبیر طالت سیدا ہوتی ہے۔ اعظے اس پر انزات سے جو حسیت بیدا ہوتی ہے ؟ وہ خربی طور پر ان اصطرار^ی تغرات کا منتجہ ہوتی ہے بہوا حشاریں واقع ہوتے ہیں آخشا، کے ان تغرات ئے بچھڑعفوی احساسات حاصل ہوتے ہیں جن کی حبثیت حسی ہہت نایا ک مہوتی ہے بو حسيات يح عضو بإنى اساب كى ابيت كومنكشف كرف كى كوشش سب صرف بین چند با تیس فاب خور این بیم کومعلوم ہے، کہ لکان اور آرا م اد دب یے ہارے نظام اعضاب کی مالت متغیر ہو ما تی ہے۔ سے ہارے نظام اعضاب کی مالت متغیر ہو ما تی ہے۔ بهرواد الجروشابه به اكافام اعصاب في حالت تع تغيرات سي بهاري

حیات بھی اثر پذیر ہوتی ہیں اگریم اس بات کو ذہر بنتیں کرلیں ہوتین کرنے بیشہ کی کا بھات ہوتے ہیں گیلی بیا ساب ہمارے کے کام اسب عفویات ہوتے ہیں گیلی بیا ساب ہمارے کے اسرار نحتور س یعبنی البری کا عقیدہ ہے کہ خوشگوار حسیت بجمعی کی یا تعمیہ ہی اعلی کے علیہ کا لیکن ان کے علیہ کا لیکن ان مصنفین نے ہوئی یہ اور ناخوشگوار حسیت تلفر تی اعمال کی بافتوں ہیں ہوئے ہیں مصنفین نے ہوگو یہ نہیں الما یا کہ جمع و فرق کے بدا عمال کن بافتوں ہیں ہوئے ہیں میں کے علاوہ اس اصول کے سنتنیات اس قدر ہیں کر رہے بینیا و ہوئے میں میں کہ و بی اس سے بہتر کی و جسے ترک کیا جا اسکا ہے ۔ ہمر جرد کے مسید نسلی کی تعمیم اس سے بہتر میں کو خیال ہے کہ کہ مفرچیزیں ناگوار احساسات بید اگرتی ہیں اور مفرس کے باتی رکھنے کا رجان بیدا کرتی ہے کہ اور ناگوار احساسات بید البی و شگوار حسیت اگل اشیا کو رفع احساس سے باتی رکھنے کا رجان بیدا کرتی ہے کہ اور ناگوار احساسات بید البو نے ہیں ۔ ان کر یہ کا رجان بیدا کرتی ہے کہ اور ناگوار احساسات بید البولی ہیں کرتے ہیں کرتے

پریم بعدیں مجن کرفیلے ؟

دماغ میں حببات کے سمحضوص آلے ایا عفو یا تی محل کا وجو و فیرسما ہے۔
احساسات کی حیثیت حسی فالبًا إن احساسات کو بیدا کرنے والے نفسطین یا کال کسی خصوص کے کہی فیات
کی کسی خصوص کا نیتج بہوتی ہے ۔ لیکن یہ ایک قابل تسلیم عقیدہ ہے کہ کیفیات
احساس تو محی قشر کے مخصوص حصول کے ربہت زیا وہ مخصص کا وول بر اعمال
کے واقع ہو لئے سے بیدا ہو تے ہیں اور حسیت کی تھین تمام عصبی اور ربال تک
کر نظاع اور محیطی اعصاب کے مجھی کے نفا ون ہے ہوتی ہے جن عصبی اوول ہیں
حسیات کے عصبی اعمال واقع ہو تے ہیں اس کی تقسیم تقیقی ہو کہ یا نہ ہو ربہم است اتو
حسیت شے عام ترین اسباب ہیں گا اور بالخصوص غرم می ان شدت کی معمولی فعلیت رخ شکولہ
حسیت شے عام ترین اسباب ہیں گا اور بالخصوص غرم می ان شدت کی فعلیت ناخو خشکواری کی اعتبار ہیں۔
باعث ہیں کو

(Herbert spencer)

لرحس *برنیج کے عل سے جواحی*یا *س بیدا ہو* نا ہے *،* وہ اس ما تعدى تمثنا لات الهيئ سكے فائب ہو جائے كے بعد مجمی مجھ در تاب باقی رہنا ہے۔ ت الريخ تانيخ الريك رجوعا *مطور برا وعلطی سے* بدر تک جاری رہتاہے۔اس فسمے کے البعدی اح مابدي تتالات كهلاتي بن الصرى الحساسات بين زباد بات کا مشاہر ہ/ان کی طرف توجگ اسن آجا أب ي إس سي بعي زياد بیجے کے سامنے کچھ وہر ما كي جيزيرنگا ه گاڏيک لے والی حیزا کی طرف دیکھ کراپنی آنگ ل*تے ہیں! کہ مخر*و کمات ے آزاد ہوئے ہیں جو شکیے احساسی اعصار ساسی اعصاب کابرہتیج روشنی کے غائب ہوجالنے کے بعد مجمعی خچھ دیر مگر جارى ربها بعد بابعدى احساسات كرك فاص نفسياتي الهميت للساكام مرف بصارت كعفوياتى اعمال كي منعلق لبيرت عاصل كراف كي غرض سے مِوناً ہے۔ ان كوما فطے كى ابتدائى تشلات مصطلط ملط ندكر نا جا ہے۔ ہم آب ان ہی ریوور کرتے ہیں کو

أشكل وصورت كالجزيهوا حيا كرسكتين يتنتال مستقلا أاور لدُ تُوجِكَ مُركز بِين بَهِينِ روسكتي ، أكَرِجِ اسْ كا بار بار احيا بهوسكتا ہے۔ ليكن . دقیقه سے بعد به بمتال زما د ٥ غرواضح برغیر نقینی براورغیر مفص طرح وقت گزرتا جا ماہے اسی طرح اس کی الن تیمنوں صفات میں زیادتی موب في مي كسي يركوا ق م كالسخفار شال كبلانا ميدا وراس كاوه مخصوص و فعی ستفار ہو س کے ادراک کے عرف چند نامیوں بوزکر ممکن ہو تا ہے۔ ونهب ركهاس وراكب كيراير شدت اوراستقلال نهين فتأ ماس کومعلوم کرسکتے ہیں بھوا حساسی احضار ت نامه رفعنی بس ٔ استحفار میں حوکیفیات منکشف بس بان كواحداس تمثالات بامرت تمثالات كيتي بسراس كي *بے رہ*ووا نعی احساسی احضار بینکشف نع مرف أن تفيات كے لئے مفوص۔ ہے۔ فرق مرف اتنا ہو السب اکداس میں اصاس کی سی وضاحت نہیں ہوتی۔ ت نقعان شدت کے مہمنی نہیں کیونکہ ضعیف س بھی وہ وضاعت ہوتی ہے،جوشد یرسے شدید مساس کی تشال میں ہنس ہوتی ہ ہی د صاحت بتر ہے کی اساسی خصو میا ت میں سے ہے نفسیانی طور پر یالکل ناً قابِ تشریح و توجیہ ہے َ اگر حیاس کے عضویاتی اسباب وسنسرا لَط معلُّوم کئے جف انتفاص حساس کی تما وقنسوں کی فمثنالات بہت جلد*ی ^{بر} اور* س کے میں مصابق می کم کرسکتے ہیں لیکن بعض انتخاص ایسے بھی ہوتے ہیں ج مع ومن المنظم المالية المنال المناء والمالية المالية ا

جد ہی فائم کرتے ہیں۔لھری مخبلہ العموم مبہت زیادہ غالب ہونا ہے۔ بعفرلگا " ربا وجو رسخت ومشش کے *بالعری نمی^{نا ا}لات قائم نہی*ں ں کو استقال کرسکٹ ہے ، یا آوا مگ عمر س کرتا يوكامخيله فالمركز كتباب س ے نقص کی دحیہ سے تنا م بریائسی ایک ن آگراوائل عمر بین میند سال تار ی نتال قائم کرکنے کی قابلہ ہے *اکہ نمت*ال کے قائم کرلنے میں آلات شخف کے دباغ کاکو الحات ے اقاب موجاما ے مقابل کے بره جا ناس*ے برکدود*کیا و ہ^{تھ} مطبيعي مأ دول) ء بنامر بنینیان ی اكريح إلى أكربيسوال عام بى بى ، يا على دە علىحدە ؟ ، بهم يىچىع دىكىھ چكے ہر ، كه برايكر کی محضوص نوعیت اس ا دیسے کی محضوض نرکیب برسوتو ف

وِه واقع ہونا ہے۔اگر میچی ہے بتوہم بیفرض نہیں کر سکتے بکدا حساس ور مثالا متقربالكل المك بى بن كيونكر ويشليم منابق السيم كدايك ما دے اختلات سے احساس کی شدت مختلف میو جانی ہے۔ اس کی متی و ضاحت بھی نہیں ہو تی۔ اس کے برخلاف یں یہ با ورکر لے کی وجوہ آیں جسک آسال اسی احر يهيه كانتج ببوتى معربس اول توبه ککه احساس و رتشال دونوں کے حرکی رجما نا ت ایک ہی ہوتے ہیں کعنی بری تیج ایک ہی برآئندہ راستے سے فارچ ہو تاہے۔ س کا قائم مقام ہوتی ہے، اور ذہبی عل میں یہ وہی فدمسہ ع قابل فهم بهوتا ہے ، کہ ہم یہ فرض کریس ، کہ ونفسی لمبیعی، ب- وجراس كى بيد ي يكران تِنام كى اساسى حضوصيت يدمهوتى بيدي كهُ دواحساسات كى كوقتى، مائل ہوتی ہ*ں کیونکر جرعصبی حصوب کے تیبیج سے ہ*وہ رونوں تتنالات فلاسر بوتي من وإيم مثلازم بهوجا-وقت ان حصول میں کوئی فعلیت نہیں ہوتی اتو دورسے تالازم كا قائم مونا نامكن التصوريه أز آلە*س كے درآئند* ہ ہيجانات كى دجرسے جس مجسى قوس كا تہيج احد ت *سے تشیری عس*انیوں کا ایک ہے! اور بیرکہ مخی قشرکے دوسرے حصول کے تبییات ا

تے ہیں۔ ہم یہ فرم*ن کر سکتے* ہیں، کہ حب بنیجے سے آپنوا کے وتهييج كركتي سياتواح ما دم مهوت مي اوراسطح فالغوك اليصالي *ف حرکی ب*یاآخر*ی، حص*یس جیج بیدا آ تے ہیں۔ان دونوں برہم الگ الگ بحث کرینگے۔ اُ ن ك بسة قبل دمين نثير كركبنا مايشه بم كم نتالات ہوتی ہے،جوان کے مفابل کے احساسات کی جیٹیت م ے *کا فرق ہونا ہے ہی طرح*ان کی حیثیا تِ مسی ہیں کوئی فرق احفارموتا ببرجس ساحساسي وضاحت موتي چے شعور مس کی شے کے منفا بنے بیں کوئی شے عالم خارجی - بین بالتکراراحضار می معلوم کی مباسکتی - اگریم دن میمریانی کر سے تقور می در قبل ام ورت كالعساسى وضاحت كيسائحه احصار مهوتا ـ قَتِّرِ کِي ان احساسي حركي قوسول كے سريع النا ترضعف كانيتجه كہدسكتے ہیں جن پر دن مجر میں بہت زیارہ و بارپڑا ہے۔ مثلاً اگر ہم تمام دن کسی چیز کو د مکیفے میں شغول رہے ہیں ، تو فرض کیا جاسکتا ہے ، کہ قیشر کے جن احساسی راستوں ہی زیادہ فعلیت رہی ہے ، وہ اس قدر سر لیع التہ ہے ہو جائے ہیں ، کہ شکئے پڑھیف اثرات سے جوہیجا نات عصب بھری ہیں ہیدا ہو تے ہیں ، وہ بجائے اس کے کرسب کے سب سنی عی راستوں سے خارج ، یا احساسی قبشر کے مخصوص راستوں میں محد و زمہو جائیں ، ان غیر عمولی لور پر سریع النا فرراستوں ہی تقل ہوکر سمراحساسا میدا کرتے ہیں ہو

ے اوبام کی بھی اسی طرح توجیہ ہوسکتی ہے ہے کوسعلوم سے اکدا و ہام کے اکثر پر مُرس ہتیج ہوتا ہے۔ جنائج سعی وہم کی حالت میر بلاا نقطاع تزبيبج ربيتة بين بم فرض ی رفتوں کے مخصوص راستوں کے نظاما ت تہرت سريع الهيع ہوماتے ہیں۔اس کا نيتجہ يہ ہو ناہے *اکہ ا*ن کی م^{راحم} م ہو مالی ہے /اور ہس طرح اس احساسی رقبہ کے مخصوص أله حس ؟ پنوٹ ہوکران راستول ہیں نفقل ہو مانے ہیں اور بہال ے پورے کے نی_زر کے کسلیلے میں دو ہارہ تہیج میدا ہو ناہے ،اور یہ خیال اس واقعہ تھے بالکل مطابق ہے *رکہ تعض ا*و قامت وہم ابکے واقعی ماس کی منح بنندهٔ اورسبالغهٔ آمیز بهمورت نابت مرد تاسهے بیسنج وسبالغه و بهی ت کا میتجہ ہوتا ہے۔اس تسم کے حالات بیں ہم فرض کرسکتے ہیں جگہ یرام و لے والے ہیجا ناٹ قشِر کے معمولی اسماسی *را*ستوں کو ئے سنتے علا وہ م اُک راستوں میں بھی مجیل جا تنے ہیں ہجن کی مزاحم لی ہے / با بوضعیف ہو ملے ہیں او

حم ہوگی ہے ہر ہا جو تسبیف ہوسے ہیں ہر احسانسات معل احساسات فعل عصبی کا دجو ذشروع ہی ہے، ہہنگراگرگر عصبی محصبی محصبی کاموضوع رہاہیے ہراوراس وقت بھی بیر بحبث اسی

شد و مرکے ساتھ جاری ہے مین، اور اکٹرا ورمصا عصبی توا نا کی کی رو تشریکے رفیہ مراد لینٹ وی یا نام نہا دیکے رفی^{ر مرحم} کی ہے اگر نی ہے۔ ان تا ترات کوذہبی عمل میں وہی اہمیت احساسا ت کوہواکرتی ہے بینی ہیکہ ان سے تم پیرکی آلات کی طرف حالے ه به نا نزات مع احساسات فعل *عبي مك*هلانے بيں۔ زيا نه حال بس بم سے صنفیر، کو اور خصوصًا میں و فیسٹ میس کے اس خیال پر بہت کم پوتر سے ہونا۔ ہے ، جواگن حرکات کی میش روہوتی ہیں۔ وہ حرکی احساسات بھی جوان حرکات سے پیراہونے ہ*ں، اسی طرح ہماری مدد کرتے ہیں۔اس کے* حرکت کے مشنوری صدور کا لازمی مقدمہ مہوتی ہں۔ بہی را سے آج کل عام ط ری جاتی ہے۔ یہا ن کاک کہ بیر و فیسر ور دنے تھی رس سيمتفق سرنم ميرج سيئر كروهام اصطلام کو ماتی رکھتا ہے برلیکن و ہ اس کوحر کی احب ہم منی ہجنتا ہے۔ نشکل ۵ سے اس عمل کر عضو یات کی توقیع ہوگی ۔ اسی سے تمثالاً إحساسات كے نعلقات كى نسبت نكور ، بالارائے كے فوائد ممبى واضح ہونگے ۔جیساکہ ہم لےاس شکل میں دکھا یا ہے اابک مجموعہ مُصلات کی ش سے اُن عُصَلات کے رباطات اورغلافوں اورمفاصل تحرکہ کی مطحات اسے ۔ الات حس کا ایک مجموعہ تہیج ہونا ہے ۔ مدص محضلی ہمتے ان آلات حس سے

Kinacs thetica!

سانات رحساسي عصبا منبول كراست اوبركي طرن روانهو تيس اور مِنْ اللهِ المِلمُ المِلمُ المِلمُ المِلمُ المِلمُ المِلمُ المِلمُ المِلمُ ال ين بسته كان ضعراري راسته ستريسه وه مجران مي تحضلات ، بي بينج عا تتمال جرر، ے: ویبدا ہو کیے ستھ (اوراس طرح یہ نخاع سطح کا ایک دورین طا سندقیثہ کے رفتہ رواپنڈ ویریاحر کی ہیں پنجنا ہے ،اورعصانوں لہ سے ذرائعہ، نشہ کو قطع کر ناہے۔ تیم حصہ ہرمی کے بڑے بڑے بالتمولِّ مِنْجَاعِي سَطَحَ كِ النّ بِي حركي ٓ لات / اور ان بي عُضَلاً یزختم ہوتا ہے بعن کے سکرٹے نے سے وہ ہیجا نات پیدا ہوئے تھے ۔ا*س طرح* رو سری سطم کا اعلا حرکی دور بنتا ہے۔اس ضن میں ورونٹ لیے خیال ظام کیا ہے، کہ آزادی حرکات کے صدور ہیں ہرمی عصبانیہ ب رجو تشرکے اور ں سے ہتیج ہو تا ہے ،اپنے کو دوسمتدں میں بھیلا تا ہے فعل عصبی کی پەر داكىپ طرن تونخاعى سطح كے حركى عصبانيوں ع تكت جيجتى ہے ١١ ور دور هرن ایک روه بیچه و رخ بودونش احساسی مرکز سمجها هه ای سمت می وانهٔ ہوتی ہے۔ اس روسے احساسی تنالات مفیک اسوفت بیدا ہوتی ہیں جب عُضا ت کے سکولے سے حرکت ما در ہوتی ہے۔اس عفید سے پربہت تے ہیں۔ اول اس میں فرض کیا گیا ہے *اکدا حسا* سات ، و رتمثًا لا ت کے نفسہ طبیعی *اعال کیمسنقر ایک ہی ہی اور دوم یہ ک*ہ ان *دونو ل*یز ت كافرق مو تاب يبكن بمروكيم عليم بس كراساسي وضاحت ، ورشدت ہم معنی الفا کو نہیں۔ اس رائے مصطرشے ہوتا ہے اکہ وولو لا کمک ہیں۔ دوم۔ اس سے فالون ایصال بیش رو کانقف ہوتا ہے۔ سوم ۔ یہ اعتراض سب سے زیا د ہ وقع ہے۔ اعتراض یہ ہے *اکہ اس کوقبول ک* يء راحسانيى تمثالات اوران تمثالات كيفقبي إعال كى كارفرا بي ا قائل فهم موجات ہے۔ جیسا کربیر وفیسٹ میس نے واضح طریت است کیا ہے، بالعموم وکت

Kinaesthetica!

ہے صا در مولے سے قبل ہی اس حرکت کا ایک خیال بر یا نصور ہوتا ہے۔ فال کو با اُن حرکی احساسات کی حراصیاسی ننالات کامجیوه سے احد اس نے والے ہیں۔ اگر ہم ان تتالات کو جیلید ۔ علت سکے مراز كميركرواتنا نوماننا يلأتاسي مركه ائ نتنالات كويداكيك ی اعمال فعل مجھنی کی ائس روشے علی مقد ات میں بہج عصہ برقی کے سُتّے فارج ہوتی ہے۔ بیکن ووسٹ کے خیال کے سطابق پر کے بے معبیٰ اور بیکار آنات بناجاتے ہی۔ دہ اس کی بہ وو نب سے مزد مک حراقتہ اسی متنالات را در ان شیم عند ہی امال کو دلوں ے دولوں عصبی فعل کی رو کے اخراج سے پیدا ہوستے ہیں کاور پیرکہ بیرحکت کے ع فبل مہیں موتے او ملکہ س کے سائفوں انتو مہوا کہ سے ایس اكرسم تنثالات اورا حساسات كے تعلقات كى بنست مذكور ہ بالا را مے تسلیم کرنس ، نوم مرکی احساسات کوا جوعضلات تسم مسکول نے سے *سدا* نے ہیں ان فسط بیعیٰ عمال کا نتجہ جھینگے وو کے عناصر پر واقع مہوتے ہیں ری یا احساسی سطح کے حرکی دور کے درآئندہ عصبانیول ت کو سرآئنرہ عصبا بنوں ہے ملاتا ہے۔ یکفسی بیچ اعمال عصبانیوں کے سکت واتصالات ہیا گئ کے دوا حبیام خلیہ ہم کے ما رو*ل ب*یا تمام سلسلے ہیا گئے۔ میدود ب مه به فرص کرنگے اکر سب حرکت کا خبال سائن سوارا و رحرکت مسبول مل الطروس المساكدو سلسلين أيد بي بدا بوتا به المرق ف كا نہیں رملکہ ایک تلازمی راستے جرکا نتجہ ہونا ہے۔ یہ ملازمی راست جرم وسے ایسے مقام پر ملتاہے جو ف اور پ سے اس کے مقام اتھا مے درمیان واقع ہے۔ اسکا میتجہ یہ ہونا ہے ، کہ جوہما نات وس شروع ہو گئیں وه / قانون الصال بيش م وكرمطاق وسلسل كردنيدي كي طون اوراس مي نتقل ہوجاً لے مں ۔اس انتقال سے اس وکت کی حراصیّاسی مثناً لاسنہ ب_نیرا ہوتی ہ*ن* جوصادر مہو لئے والی ہے کو Kinaesthetic



تبسري ياعلى سطح كي قوسيس

ہم بیلے کہد ہے ہیں، کہ نیسری سطح کی قوسوں کو دوسری، یا ، جیسا کہ اب
ہم اس کو کہہ سکتے ہیں، احساسی، سطح کی قوسوں سے وہی تعلق ہے، جوموخرالذکر
کونماع سطح کی قوسوں ہے مختلف نظا ات کی نعلیتیں سطابت ہوتی ہیں۔ یہ تطابق
اس طرح بیدا ہو تاہیے ، کہ یہ نظا مات لی کواور بڑے نظامات بن جائے ہیں۔ ان کے
اس طرح بیدا ہوتی ہیں۔ ان نظامات کی اور بڑے نظامات بن جارے ہوائی ہیں۔ ان نظامات کے زیا وہ مناسب ہوتی ہیں۔ ان نظامات کے عصبا نئے ، ان بڑے ہے
کے زیا وہ مناسب ہوتی ہیں۔ ان نظامات کے عصبا نئے ، ان بڑے ہے
تازمی رقبوں کے عامر ہوتے ہیں، جواحماسی رقبوں کے اردگر واقع ہیں کی
ماسطے کی قوسوں کے عامر ہوتے ہیں، جواحماسی رقبوں کے دیکر احساسی رقبوں کی دوسری
سطح کی قوسوں سے طاتی ہیں۔ یہ قوسیں باقی تنام احساسی رقبوں سے آگر ہر ولین گو
کے دفیہ پرجمع ہوتی ہیں۔ ان کے ساحمۃ آلنے والے بہجانات بخاعی سطح کے حرکی آلا
سطح کی قوسوں سے فارج ہوتے ہیں، جواسکے حرکی ادوار کی متنازل شاخوں
کے دفیہ پرجمع ہوتی ہیں۔ ان کے ساحمۃ آلنے والے بہجانات بخاعی سطح کے حرکی آلا
سطح کی قوسوں سے فارج ہوتے ہیں، جواسکے حرکی ادوار کی متنازل شاخوں
کے ان عمد ہرمی کے بڑے بڑے بڑے ہوتے ہیں۔ اس بیان کافیح
کے دفیہ پرمی ہوتے ہیں۔ اس جاسکتا ہیں۔ ویگراحساسی رقبوں سے اس بیان کافیح

یمتعلق بیرفرض کر نابرلتا ہے برکہ وہ عصباینوں کے ان ر برنتم مولے ہیں جمعیں اس مل میں وسے طاہر کیا گیا سے ما بھر ریکہ وہ نعلق مبوستے ہیں جن بڑے بڑے عنسا میوں / دار کی طرف آگر نخاعی سطح کے نام حصوں کے حرکی نشایات سے برا ہ را ہوجا تے ہیں۔ سپی وجہ ہے رکہ ہرمی عصبانیوں کے اس نظام ۱۱ وراس۔ يدوي ليه من مركزة شرى راست كوياس فیف کامنه او رمخروخی *چه به سپیم برو*لون^{یط ب}ی قبیته اس کی گرون ا ور سری حصر عصیان نے اس کے نکی ہے جس سئے مزاح ہو تا ہے۔ اب چونکہ روکینی کھ می تشرا در حصہ ہری ہی المصلے کی فوسواں کے دوبڑے بڑے برآ کندہ راستے ہں ، اس لئے ریڑہ دار والزیوں کے مختلف اصناف میں اس کا درجہ ترقی اعلی سطح کی قوسوں کے درجہ ترقی سمیر بہت سفائن ہوٹا ہے۔ حیا نخیالنہ میں بیرہبت زیا وہ ترقی یا فنہ اتعلیٰ زرجے سے نب*دروں میں ب*دنسنیڈ نہر حیو لے، کتے وغیرہ الوّر رں بدا *زرجی ج*یو *ہے اخرکوش میں* نا قابل تمیز *اور* تجلے درجہ کے ریڑہ ، ارجالوروں میں الکل غائب ہوتے ہیں کو ۲۱) سطح ا<u>عظ</u>کی توسول کی د *وسری بڑی قسم و*ه ببوتی *سبے بجوا* ا حصے کے ماسوا ہرا مکے بی نصف کرہ کے احساسی رفیلوں کو ایس میں ملاتی ہے۔ ہم آریب بھی با در کھنا چا ہے ؟ کہ جم صلب سے دیلئے ایک می نصف کرہ کے ہ لوروسرے لفف کرہ کے مفامل کے حصہ اوراس کے علاوہ دیگر حصول سے دائے ایک کو ارْي: نلارْمی رفتون کی قرنسهٔ ریجا عالی *قدر دخیبفداس وا قصر سیخطا*ر ہو تا۔ برد کہ جن عصہ اینیوں۔ تے بیہ توسیس برمیہ ، ہرنی ہیں کوہ بلجاذ ساخت کفام اعصا

Kinacsthetic ch

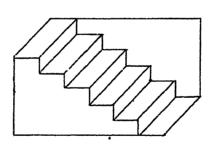
کے عصابیوں کے مفایعے میں بہت دیریں عمل ہوستے ہیں. سر فلیخشیغ یے بخوبی وافتح کیاہیں۔ لنظام اعصاب کے اور حص ـ ـ سي عمل لورير شرقي با فقه بهو تياس بيكن ان رقبول ـ نځانږ. پر باکرکل موستوريان مين سے بفر توسن طوفت سے قبال کيسال نهيس يا۔ یجی مطے کی ان قبسوں کے وطائف ؛ اور منتظم لطایات میں ان مرف عام بیا نات دے سکتے ہیں۔ یوکلہ بیرقشرے بڑے حد یے ہے راس کے ان کوست زیا وہ بیجے می**ہ توہوناہی جا س**یکے ہے بخے کیا تعلق زیا ۔ دمعلو مات میسرآجائے کے بعد تینکشعا بونا اغلب مي كسطع اعظى ية قيسين تعيرا ورسفى ت ين مرتب الامديد كدا سلواي سر المفطاكوا وفي يه وي الفالي بعد اجود واسري عظم كي وسول كو بت مشکل سوال بیدا جو ایسے بیکہ سطح اعظے کی ان قوسوا کی فیلنت، یت جونفنسی نیا ایرمنتعور میں پیدا مہوتے ہیں ہو وہ احساسی قبلے كي قوسور كي بيداكيد و هذا هرك منذابهم ساتين الن مختلف وال كاجاب تم ، کے سان نوٹس و ہے سکتے جب اکس آگران زا کیفنسی **مناصر کے وجود** سم کے نفسہ عنا مربیدا نہیں ہو تے بہارا خیال یہ۔ اسا منذ بران كيمنال كربة فألامتاا وروه مسها سن بهوان كالازمه مولى برمرن بن تن نفنه عناه بن أوريه كه بانتيمًا م كور لف شعوران بي ك استزارين أني في ورباق غن سيء مامويه نيس مار ساز ديك بيفيال بمرين فزار است واكر به خبال درست به أسائن كرفي المواكف بنين موسالة

Time god

مرن یہ ہے /کہ اصاسی سطح کی قوسوں کی فعلیت اسنغا ون دمنعافن نائس از وتوس فام بائیں چپانچد البری سمعی، در حراصاً سی قبه حات۔ ه المام بنالة بن بجس كي وجهة عنه بآوا زبلندير مصنع بي لجري ت بیدا ہوتی ہے۔ان کے علاوہ اور مات كبلات إن بم دعمه بطي إلى الدفير أراً ری سیرت برا ترا فرین مرد کیے اب ان می کی دیے سے ہم اپنی وقع يرقائم ربيتين اورعام اورروزمره كى حركات كريت بن تبكن مَرَك اشعاد مے بیدا کرد و ارتشا مات فرکات کی بنهائی بس بہت اہمیت رسمعتے آی-ان سے

Kinaesthetic 4

ائ قدری و کات کی تعین ہوتی ہے ، جن کے ہتت باتی تمام و کات ہوتی ہیں۔
جریفسی ترکیب کوہم ا دراک کہتے ہیں ہاس ہیں صرف دہی اصاسات
شامل نہیں ہوئے ، جو توجہ کی شعے سے ہیدا ہو سے ہیں ، ملکہ ان احساسا سے کی
مثالات بھی ہوتی ہیں ۔ جو پہلے ہمارے بخر بیں آچکے ہیں ، ان احساسا ت
اور نمثالات کا تناسب مختلف اور اکات میں مختلف ہوتا ہے۔ ہم ا ہ کا مل
کی طون دیکھتے ہیں ، اوراس کا اوراک ہم کومنس ایک ضاص وضع کی نقر کی قوش
کی طون دیکھتے ہیں ، اوراس کا اوراک ہم کومنس ایک ضاص وضع کی نقر کی قوش
کی طون دیکھتے ہیں ، اوراس کا اوراک ہم کومنس ایک ضاص وضع کی نقر کی قوش
کی طون دیکھ ہو ہا کہ سے ۔ اس ورک میں بھر اساسا سے غالب ہو لتے ہیں ،
طون دیکھ رہا ہے ، بتواس درک میں گزشتہ احساسی ارتشا ما سے کے احیا اس
واقعی اور موجود ہ احساسا سے برغالب ہو ہے ہیں کو



ہم یکے بعد دیگرے بہت سی اشیا کا ادراک کر سکتے ہیں شیکل ۷ کواگر ایک طرح دیکھا جائے ۷ کو پرخطوط سنقیمہ کا مجموعہ و کھائی دیتا ہے پاس طرح پر ایک سا دی ہندسی شکل ہے۔ ایک طرح و کھھا جا ہے ، توصد لموم مو تا ہے ، کہم پانچ سات سیر طرح پول کے ساسنے کھر لیے ہیں۔ دز ۱۱ ورغور کیا جا ئے ، توسعلوم ہوتا ہے ، سیر طرح پول کے ساسنے کھر لیے ہیں۔ دز ۱۱ ورغور کیا جائے ، توسعلوم ہوتا ہے ،

نفسات عضوی رز کرنگر نوم ایم ۱۰ مرا مرا ایم از کرد ۱ باب يخم ان سیرھیوں کے نیچے کیوں ہے ہیں۔ان تما م ادرا کات بیں طوہر سیے سے جولفری ٔ حساسات مصل لہو لتے ہیں ہم ان میں کو اُن تغیر واتع نہیں ہوتا ،لیکن ہما رےا ور کات مدلتے رہتے ہیں۔ ہرایک صور ی*ں ہار*ا ا دراک ایک خاص محموعہ احساسات م اور اُک تنثا لات سے م برکلی غیر واضح طور *برا حی*یا مهو تا ہے بختلف ا دراکات میریاختیاں نے صرف اِن ہنٹالک^ہ كابهونا ہے۔حب ہم ان شير سول كوابيت سامنے د نبھتے ہیں ، تو بھرى احسامہ حراحساسی تمثالات کے ایک خاص مجبوعہ کے ساتھ تمتم ہوئے ہیں۔اس کے برخلا ف جب ہم کومعلوم بنو نا ہے ، کہ ہم اُن نے تینے کیے ہے ہیں او یہی احسا سات ایک اور محبوعه تنفالات کے ساتھا جائے ہیں۔ مقدم الذُّر صورت میں قبشر سے بھری رقبے سے بعض مخصوص راستوں کا نہیج اسطح اعلا کے بعض راستوں کے ذریعے محراحیاتی رفنہ میں نتقل ہونا ہے ماور حراحیاتی تنتالات كالك خاص محبوعه بيدام وناسه يسطح اعلى سے يه راستے مجر محم ذریعے انتقال ہوتا ہے،اس قسم کے ہوئے ہیں برجوس چڑئیوں کوساسنے سے دیکھنے کے گزنت تائجر ہات کے منتظم ہو چکے ہں۔موفرالذکر حاکت ہیں یہ ہمتیج سطح اعلے کے ا*ن راستوں کے ذریع</mark>ے ننتقل میوتا ہے ہمن* کا انتظام مقدم الذكرراستول كے انتظام سے مختلف ہے۔ اب اس انتقال مے ، ورمختلف محامحه وعه نتثالات حاصل بيو ناہے۔اگر سطح اعلے کے یہ راستے ہجو لصری اور حراحساشی راستوں کو آئیس میں الالتے ہر سی مرض کی وجه سے صالت بوجائیں ،اولبھری ارتشام سے بھری احساسات نوایک ہی طرح کے پیدا ہو نگے ب^انیکن عمل بنیج صرف بھڑی دقبہ تک محدور رہ جائیگا لهذا حراحياسي تمثالات كالمنايذ بو گارليني يوكه ده ارتسام بيم معني برد جائميگا-اس قسر کے حالات مرکونفسی نا بینال کہتے ہیں۔ ابیامعلوم ہو ناہیے *، کہ ا دراک کی ہرصورت ہیں مختا* Kinaesthetic al-

ر ات اور تنتالات کی ترکب ہوتی ہے۔ مرکے ہاہمی تعلقات پیدا ہو ماتے ہیں۔ ا*ن طرح-*سے زیا رہ اہم اسکا کی تعلق ہونا۔ يالعم مننفق عليه ب اكرمفامي علامات كاعقده احر كوسيليها ما ب کی ماہمت کے شغلق آمار سبت زیا د ہ مختلف ہیں۔اسی طرح پیھی متنازع نیہ ہے، کہ اس افتراض سے ادراک مکانی کی توجیہ کہاں تک مکن ہے کو نفسی استزرج کے عام ترین قانون سے ہماس بحبث کا آغاز کرتے ہیں قالون یہ ہے آکہ نام و ہ احساسات حوبوقت داصر بیرا ہوتے ہیں ہمنزج ہونے کی طرف مانل بهولتے بین اور بیر کہ جس قدر زبا د ہ متجانس بیر لمجا کا کیفیت ہونے ی، اسی قدر زیا و چکل ان کاامتراج ہونا ہے۔لیکن ایک عجیب بات سر بهویت بین ان میں امتراج نہیں ہوتا برملکہ وہ سکا نامجتمع ہوتے ہیں۔ کہا جاتا سپے *اکہ ب*یاس قانون کی استثنا رہے ۔ بہی پہلی و ہ بات ہے بجس کوا فراض خاک ششش کرناہے ۔ اُس توجہ کی غرورت کا انداز ہ حور رممترزج ہو تے ہیں اور فیرسٹنا بکیفیت کے احساسات میں استراج وَيَا تُوبُ بِلِيكِن بِهِ امتِزاج اس قدرُ كُلُ نہيں ہوتا۔ حِندسالوں سے اس كَي تو منیح ہوگی وولوں آنکھوں کے شبکیوں کے مقابل مقامات میں ہیج سے جو مات میدا موستے ہیں وہ مکل طور پرممتزج مہو جاتے ہیں) اس وجہ سے الدان كى مقامى علامات أباك مى بولى بن ، - اسى طرح و ولول كالول كرتيج سے

Lotze

جرمشا برکیفنت کے سمی اصاسات ہیدا ہوتے ہیں ان میں بھی انتزاج ہوتا ہے۔
جرمشا برکیفنت کے سمی اصاسات ہیدا ہوتے ہیں ان کے جواحساسات ماسل ہولئے
ہیں، وہ بھی ممل طور پرممتزج ہوجائے ہیں۔ بعینہ سی حال سردی اور تیش / ذاکھ
اور لوکے احساسات کا ہے عضوی احساسات تولقہ بیاتا م کے تام عادہ انکہ
نافائل خلیل مجموعہ کی صورت میں ممتزج ہوتے ہیں غیرمشا برکیفیت کے احساسا
میں شمعی احساسات قانون انتزاج کی بہترین شالیں ہیں۔ ان احساسات ہیں
انتزاج کی محمیل کا درجوان کی مشابہت سے درجے کی نسبت سے ہوتا ہے۔
غیرمشا برکیفیات کے انتزاج کی مخلیل کی قابلیت عنا صربے تمیز کرنے کی عادت
غیرمشا برکیفیات سے ہوتی ہے ہو

إس كامطلب يرب ، كد نظريمقامى علا ات كانقط آغازير افتراض ہے، کہ ہرایک احساس مشابکیفیت شے دوسرے احساسات سے آگرمکاناً ومقاماً ميزيونا ب، لؤهرف اس وجرسي كداس ميس و الي ايسا وصف مونا ب جواس کے بیاایک ہی احساسی رفتہ کے جہیج سے پیدا پونے والے عام احساسات کے برسا تھ محضوص ہے۔ ایک سیا ہ سطح پر سفید کا فذکے دولکلے چیوانج کے فاصلے سے رکھو اوراس تام سطح بربرا برا ورہم دار روشنی پڑنے وو۔ اب اپنے آپ ایک گڑیے فاصلے سے کھڑے ہوکراس سطح پرایک ایسے نقطہ کی طرف واپنی ر ما بين برا بر فاصلے برمود اب ال لكلول مے مشکیے کے احساسی عصیانیوں کا ایک جیوٹا سافجموعہ تہیج ہوگا / اور ان عصیانیوں میں ہے ہرا مک ہجا نات کولھری قسیر منتقل کرلگا۔ لبھری قبیر میں سرپیونینے کے بعد رہیجا نا ت ایک ہی طبع کے نفسطینی اعمال کا باعث ہو۔ مات عاصل ہو تے ہیں، وہ کیفیت *بمشدی*ت براور ہے کا کا سے بالکل ایک دوسرے کے مشا بیمو عملے۔ اس أكراس كي سائفه كوائ عصبي على السانة بورجو شعور ميرا نركر ب الخويه وونون احساساً ، احساس بن جاتے ہیں بعینہ جس طرح دوشکیوں کے مقال حصو کے ہتیج سے پیدا ہو نے اعمال میں انتزاج ہو ناہے - اس انتزاج کی دجر میہ مج

که به دوبو*ن اعال شعوریر* بالکل *ایک ہی طع انراؔ فرس ہوستے ہیں۔اس ص*الت یان دولوں کے نا نرائٹ میں اُس مخصوص فرق کی کوئی گنجائش نہیں جس کوہم تینام کا فرق کہتے ہیں۔ وجہ اس کی ہر سبے *اکراگر د*وننفسطیبی*ی اعمال د*انع میر سقام ملیحده علیمه و میں اتواس سے ہم یہ فرض نیس کر سکتے اکران سے دوا شیا المقامي فرق كاشعور تهي بيو كاراس كاسطاب بدي يماكه دواشياكي مكالي للعالق بات کی طرف اشاره کرتی ہے، کہ ہرا کاب عصبی عل میں ایک زائد جزو اکسا ہوتا ہے ، جو د ولوں اعمال میں مختلف ہوتا ہے ، اور سب کی وجہ سے متعور میں ۔ابیاعنفرشامل ہوجا کا ہے مولیفری احساسات کے ساتھ کیوواحساسا كوملجا ظ مقام على والمحلمة وكرويتاب يبي مخصوص ذرق مقاحى علامت كهلا تاب كو سلوال اب به مرو تاہے / کر خبر عصبی عمل سے مقامی علاست پیدا ہوتی سے اس کی نوعیت کیا ہوتی ہے الازمی ہے کہ ریکیفیست احساس کو بید اکر کے والے ساس حاصل ہوتی ہیں کا اُن کی مقامی عنا ست ایک ہی ہوتی ہے۔ مشکیفے کے ول بین متصرا باب کی مخصوص مقامی علامت مبوتی جا میئے رکہونگ سے ہرایاب مکا نامتم شراحساسات کا باعث ہونا ہے۔ سیراس کے سائقه بنی سیمبی ضر وری <u>بت / ک</u>ه مختلف - صوار کی متاحی علا مات این شاعم تعلقات قریب فرمیب کے حصول کی مفاحی علامات میں لگا وَزیا وہ ہونا چاہیئے ب^ینبنت ان کے جو فاصلے پر واقع ہیں۔ وجداس کی یہ ہے *اکہ* زیا وہ فاصلے کے نقاط سے بیدا ہو لئے والیے احساسا شناشنو بیس صرف عللحدہ علاجہ ہ نہیں ہونے بربلکے حس فذر فاصلہ: ن نقا ایر تہیج میں ہونا ہے براسی نسبت ۔ ان كومكان مي عليحدة معجها جا ناسب _ واقعه به سب ، كوعنه منه كان ما تحومتدرج ى نطام كادد مرا امم مقاى ملا مات ب كر اب به المرمعلوم بنے اکرمب سی جنرل بدری تقویر شکٹے سکے تسیم صیطی مقام پرطرنی ہے؛ لوہم میں اُٹھھ کوہی طرح حرکت دیسے گا ایک اضطرات رجان بوتا البيرك شيك كالمرز قعرم كنهي، إواشي زير اجدار ين كاحد مدرام تسطيم عام

ی عمل اس ا^فسطراری حرکت کا باعث ہوتا ہے *، ی*و وسفا می ملا*س*

کے عمل سے عام باتیں اوری ہو جاتی ہیں کیو کہ تعر*مرکز*ی کو من مخصوص حرکت ہونی ہے۔اسی طرح ٹکلااسی کو اسی زا دیہ میں ہائیں طرف درکت کرلے پر ماکل کرتا ہے۔اسی کے ائة لھارت کے سدان کا کولیٰ رونش حصہ شکئے کے سقابل نقطہ پرتصویر سے /اس کی کیفیت خوا ہ کھے ہی ہو ا بیار مجان ہرصورہ مواکر تا ہے۔ لوٹٹن ہے لئے اس عبی علی ماہیت کو پوری طرح واضح نہیں کیا ہ لنے رس کے نظر یہ مفامی علامات سے اتفاق کیا ہے · نے اس کی ماہمت کومختلف طور برسا ن کیا ۔ ن اس *طرح بيداكر نسكة* بن: چسط كامحورل هرى تصوير كي طرف منعطف بوجانا تشبيء و هنخاعي سطح كاغالبًا طراری عمل ہے رکیونکہ اصطراری میلان بچہ کی بیدائش کے ہی ظہور بذیر ہو جا تا ہے اور حیوا نات میں تو بیر مخ کے تلف ب بنییں ہو نا۔اسی وجہ سے بیعمل مقامی علام بَ ٱنکھومِیںاس قسم کی حرکت ہو تی ہے او حرکی ہے۔اس کی ،مٹے ت مجموعی بالکل کند ہے ؛ اور کہنی سے جوڑوں کی سی ہوتی ہے، جہاں آیک گولاایک فار میں گردش کرنا ہے مختلف اختبار ار

یہ ٹائٹ ہوچکاہے اکہ ان چوڑوں کے حرکی احساسا ت سے ہم انہایت صحت لگاسکتے ہیں۔اسی بنیا دیرہم یہ بھی فرض کرسکتے ہیں اکہ حذفہ طیٹم کی گردش۔ *خابہٰ اور آگر دوبیش کے حصٰوں ہے آلات حس تبیع ہر جا*لنے ٰہیں۔اس *تبیع* حرکی احساسات کا ایک مجموعہ بیراہونا ہے ،جوہرمقام کے ۔ ما ت كايبي مجموعه مقامي علامات كي ابتدا الي صور کیے شم سے وحرکی احساسات بیدا ہو ہے ہیں، اب کی ط نتنی نہیں یہیٰ دجہ ہے *اکہ ہم مط*العہ باطن *اسے*ال سکتے۔ ہرفر دنشر/ اورا فرا دلبشر کی نسلوں بک تم بهبج سے اکثر فالعتّه اصطراری طور پر آنگھ اص مقام برآنی رہتی ہے /اوراس طرح بالواسط/حرکیا۔ ببدأ بهو نالزمتها بسي حركي احساسات تمخي قبشركيم إحساكشي رقيهً نی آبیع عمال سے بیدا ہوئے ہیں؛ اوران کے ساتھ جولبھری ہوتے ہیں، و ہ بھری قبشر کی قوسوں کے اعمال کانتیجہ ہیں۔ ا رجس میہم بعدیس بحث کرنے وائے ہیں) کے مطابق عصبی عنا مرک ت باہنم تلازم مہوجا تے ہیں۔ ان کے تلازم سے ایک راستہ کم مزا ے جا ملتا ہے - اس کئے مقدم الذكر كے بتيج سے وہيجانات بيدا موتے بين وہ اس تلازی راستے د جوسطح اعلیٰ کی ایک قوس ہے ، ہیں تھیل جاتے ہیں اور رکتے ہیں۔اگر ہم آنکھ کی اضطراری حرکت کوروک بھی دیں ۔ متب بھی اس طرح

Kinaesthetic 1

عمل ہوتا ہے۔اس کامطلب یہ ہے ،کہ شبکئے کے کسی حصہ بہیج کے انٹرسے حراحساسی نمٹنالات کا ایک مرکب مجبوعہ میدا ہوتا ہے ، جواس حصہ کے ساتھ مخصوص ہوتا ہے۔ یہ لجری احساس کے ساتھ ممترج مہوکر اس لجری احساس کی مقامی طلاست بنتا ہے ہو

تعاقات کانی کے اوراک کی آدید کے لئے جو کمچھ اور مختصراً کہا گیا اسے ہوا سے اور مختصراً کہا گیا اسے ہوا سے اور اور کی آدید کے لئے جو کمچھ اور مختصراً کہا گیا است ہوں سے ہوئی سے سے سا وہ اوراک کی آدید کے لئے ہمندر حبر بالااسکیم کے مطابق ہم بی جوئی ہے خیال ہی سے مطابق ہم بی جوئی سے دیکھے ہیں جب ہم کسی مرکب شے مختلف حصوں کے اضافی فاصلوں ہا تکھ سے اس کے اطلا فی بخد ہما اور اس کی عام شکل وصورت ہما کا دراک کرتے ہیں ہوائی اعمال کی تجید گیا تعم اس کے اطلا فی بخد ہما اور اس کی عام شکل وصورت ہما کا دراک کرتے ہیں ہوائی اعمال کی تجید گیا تعم اس کے ملا وہ اور بہت سی دقیع اس اس نظر کے کے فلاف ضیحے اعتراض منہ بنے اس کے ملا وہ اور بہت سی دقیع مشکلات ہیں۔ قارئین ان ہم سے بعض کو بلا شنبہ بوضاحت معلم کم کینگے ۔ اس مشکلات ہیں۔ قارئین ان ہم سے بعض کو بلا شنبہ بوضاحت معلم کم کینگے ۔ اس

ابہم ان ہی اصورت پر اسکا اطلاق ادراک کی ایک اور مرکب صورت پر کرنے ہیں۔ ہماری مرا داس اور اک سے ہے ہجس ہیں ہم آئھ سے ایسے گلاس کی شکل وصورت بر فاصلے ۱ اور صباست کا اندازہ کرتے ہیں ہم آئھ سے ایسے گلاس کی شکل وصورت بر فاصلے ۱ اور صباست کا اندازہ کرتے ہیں ہم ہماری دسترس سے باہم ہیں۔ اس کھاس ہوتی ہیں۔ اس عصبا بنوں سے ہیجا نات کی اشاعت ہوتی ہے موان ہوتی ہے۔ یہ ہیجا نات کی اشاعت ہوتی ہے ہوتی ہے دیا ہی دو لول آئھوں کو اصطرارا اس طرح بھیر دیتے ہیں اکہ اس کی دو تصویریں ، دو لول آئھوں کے مراکز پر کے مقابل تربول پر مرتسم ہوتی ہیں۔ اس کے سامنے ہی دو لول آئھوں کے عدسات اصطرارا س طرح محدب ہوجا تے ہیں۔ اس کے سامنے ہی دو لول آئھوں کے عدسات اصطرارا س طرح محدب ہوجا ہے ہیں۔ اس کے سامنے ہی دو لول آئھوں کے عدسات اصطرارا س طرح محدب ہوجا ہے ہیں۔

Kinaesthetic d

لهراس كلاس سيفكنن والى روشني كى سنوا عيس سرا بك مفامی علایات بن کیاس کلاس کے مقام آورشکل وصورت کے وقوف کا باع بهری احساسات برحرکی احساسات برا در آنگھول کے مقارات اور -بإ كر حقول سي بيح كا دراكي اعال بنة شششر کرناہے برجن کووہ اینے آر بحدا دائل عمير ال إنشاد كو مُراكب كي ہے۔اس طرح لفری تحر لے میں اُل حرکی 4 اور اور تشم ماسی قبشری*ں دو*باز و کے رفنہ ^ماکی قوسوں۔ ہوجا ماہے۔اس تازم/ یا تعلق کی وجر سے ایا مبر جمع ہوتی میں اور لھری اعال کے ذرایعداس شے۔) مردکرتی ہیں۔ان ہی تمثالات سے مکواس کے فاصلے اس کے وزن اور اس کی محتی اوران شام خواص مرِ دلالت ہوتی ہے بھر جن کو التصعلوم كرما ب

ا وراک جن احساسات اور تمثالات سے مرکب ہوتا ہے ، ان کو ہمیشہ دو کیا زائد ، جواس سے تعلق ہوتا ہے ۔ ان کو ہمیشہ دو کیا زائد ، جواس سے تعلق ہوتا ہے ۔ ان راک کی مندر جربالامتال میں کچ

ا یک خاص کے حسب سے تبیع سے اور حواس کی تمثیالات کے احباکاٹمل بیات کے مال کالمتفادت کہ اتا ہے۔ 'ای اصطلاح اُل جوسی راعلال منمی منز

ماہرین نف بیات کے ہاں التفات کہ اتا ہے۔ یہی اصطلاح ارجمبی اعمال کے سئے استقال کی میاسکتی ہے۔ اس کے استقال کی میاسکتی ہے، جو اس کے لیس بردہ واقع مہر لے ہیں کو

اب ہم اور اُک کی ایک انسی مُنْال بِغُور کرنیگے ہمنس میں النفاف بیدا لئے والی مُنٹالات شعور ہی ہوضیاحت موجود ہونی ہیں۔ اس مِثال سے اعلیٰ طح تی

سر میں میں میں میں میں ہوئی ہوں جو اور ایسی میں ہے۔ ان قوسوں کے مار فر مالی کی توجیہ ہوگی ہوں حراحسا میں تقب کے علاوہ ، باقی نام احساسی رقبوں کے ماہم ملاتی ہیں۔ فرض کر و کہ تمریات کے وقت ، حبب ہر طرف منا ٹاہیے

رفبول ؛ با ہم ما می ہیں۔ در طن رو کہ تارات سے دمت از قب ہر طوف کمنا ماہیے اپنے مر۔ ے بیں بیٹیھے کتاب دیکھ رہیںے ہو۔ باہر سٹرک پرایک شخص ایک ہی ذبتار ایک ایمار تارید اور تارید تارید طالبہ کے سریز و عوز در عرف ایس کندل کی

لفظ بالتلاا (بیکار نام والمبسته البسته جماا رہاہیے۔ سر مرح سر وقع میں من بی اوارہے سمعی احساسا ت ما ختنے کے بنیر واضح احساسات میں شامل ہو جائے ہیں لیکون لیدہ رکہے ، وجرسے ، متھاری توجہ کتا ب ہے بیٹ کراس آ واز کی طرف منعظف

بعدیس وجہ ہے ، معاری لوجہ کہا ہے جبٹ (ایس) وار ی طرف معقصہ میرجا تی ہے ، اور م کوالفاظ از مجبولوں سے ہار یہ کا اور ایک مو ناہیں۔اگر مولوں م

کے ہارکہ جی تنعار نے بنے بے میں ہنیں آئے راؤتمیز دا ادراک مرین سمعی اصاب آ ا در آلات نکام کی سرکات کی حراصہ کئی نمٹالات توشامل ہوگا یعنی رسم معی رقبہ ا

کائیج حراصاتشی دفته کے عرف اس مصدیں بھیلیگا ، جہال ، فات معلم کی خابند کی ہونی ہے ، اور جے و رفیہ بسروکا سرکہتے ہیں کین اگر بچہ لوں کے ارسمارے میں ہے ۔

تجربے میں آپیکے ہیں، تو نتھارا ا دراگ آورزیا دہ بھر لور ہوگا بھولوں / اور ان کے ہار، کی شکل وصورت /ان کی نرمی دفیرہ کی تمثالات فورا متمارے شریع میں ایک ستاری شادیہ اصاب میں اور اس کا تاریخ

Kinaesthetic a

Broca at

اس حالت کی علت بیرموتی ہے، کیسمی رقبہ کے بیجانات را عالم طرکے را سے بھری ہتمی اورنسی رفبوں میں جانے ہیں ہا ور پہاں قوسوں کے به امبوئی تھی۔ آگر ترکواسٹ قت بجولوں ۔ سے تقریباً وہی خوشکرار کیفیت بیدا ہو، جان محولول سوئلمینے رحیو لنے اور دیکھنے ہیں پیدا ہوئی تھی پؤ اس میں مثال سے ایک شے کے خیال پاستحضار ، ادر درک سے ات، کے نامد اقى رەسكتاب است كورېوتايە سەكەسى ايكى مىمامخىلەر *ل کلام بیکه به حنیال، حومحا کا*لو اس کو درک سے وہی تعلق ہو ناہے جو ہتٹال کو کے عضورا تی لوازم ایک ہی ہوئتے ہیں۔ لینی پہ کہ دو**نوں صور توں میں ہ**یانات

یہ ہے ، کہ درک میں قینیر کے کسی ایک احساسی رقبہ کی قرسوں کے انتحی نظاباً میں سے ایک نظام کا ہیں برا ہ راست ایک آلیمس اور اس سے قبشر کی ہر ے ذریعے ہوتا ہے۔اس کے برخلا*ن* لازمی *راستوں سے واسطے سے ہو*تا ہے *ہ*جوا ل کوقت *اس كامطلب بيسنج كه خيال اين سنقول و زكا* قائم سقام بوتا ہے۔ ہس کے نفسانی تعلقات و و ظائف بھی اِلکل درک ہی ہے۔ زبل بیا نات کا اطلاق دولوں بریجسال ہوتا ہے برگیونگہ ان میں اس عقبی میلان تے اصواع کا اطہار ہوتا ہے ہو وولوں کی عضویاتی بنا ہیں کو ا دراک، یا تخیل، کی شے نفسیاتی منوں میں جن ایک ہی ہے ہوتی ہے۔ برجیجے ہئے کہ عام معنوں ہیں ہب ښال سرنجتمع موسلتي پر بهشلاً حب من اپنے ہاتھ کی طرف دیکھتا ہو ریم لومجھاً بہوتا ہے۔ لیکن ان کا اختاع فرت ا کم بوقت دا مدمرے حواس برا ٹرکرتی س/ان مں۔ بەمىرى نو فېرىس آتى ہے *ا*توجس مىز كاس ے بیورہا تھا / وہ توجہ سے فاج ہو طالی ہے ۔ بیٹی یہ کہ م مركزين آنى ہے راتی ورتام اشاء کو وہاں سے فاج كردتى ہے ے بریر قو جرکنے سے اور اشیاء کے بہشور کے مرکز میں سے، فارج نے کی تبترین مشال سیا ہیوں میں کمتی ہے، جوارائی کے جوش وش میں اپنی زخموں تک کومعلوم نہیں کرتے یعنیم کی حرکات اورخودایت ا فعال کی طرف ان کی قوجهاس درجه کهری بوتی ہے، کہ آ بیدا ہولنے والے تندیدا حساسات بھی ان کی توجہ کو اپنی طر^{یت} بینے میں کا سیاب بہیں ہوئے۔ اس قسم کی گہری توجہ کی شاکین ہم میں سے ہزا کہ ا این تجربے سے اخذ کرسکتا ہے۔ مختصریہ کہ نقط ایک ہی شے تو جرکا

ں سکتی ہے؛ وریہ کہ اس شے میں یہ قدر ت ہوتی ہے ، کہ ! تی تمام اشیاء مرکزے فارچ کردے عضویا تی زبان اس تمام بحث کواس طرح بیان ں وقت میں نیشر*ی راستوں کے اور اکی نظا ماٹ میں سے حرف ایگ* لتی ہے۔ یہ ادرا کی نظا ہا ن احساسی رقبوں کے ان دویا زائر ی نظامات سے مرکب ہو تے ہیں جن کوسطح اعلے کے راستے آلیس میں کے کسی ا درا کی نظام میں حصبی آہیج کے بھیلنے سے اس با نی انظا ما ت کی فعلیت بھی رک جاتی ہے ۔ با بو*ں کہوم کہ اس قسم کے کسی ل*نظ كُ فَعليت إِنَّى تِمَامِ نَظِامات كَيْعليت مِن الْغِ آتَى ہے۔ یریخ بیں امتناعی مراکز کی نلاش ہمارے لئے بے سو د سینے اگر د تعض نے اپینے اوز قات کرا می اس تلاس میں ضائع سکٹے ہیں۔ قوسوں کا ہرایک وراکی نظام، أور سرو و ليظام بحس ميسطح اسطك كي نوسيس شامل بو تي ٻس باتي تهام کیر چکے ہیں، کر سخاعی سطح کے تعض منفر د حرکی نظامات کے آئیں تعلق ہو تاہے۔ یہاں استعلی کی بہترین شال ان نظامات وية نيفن يەنىرىنىپ كەپەا نىناع كىس طىچ واقع بېوتا بىپەرىيلىن پورکر سکتے _{آب}، که ممنوع نظِام کی آزا دعصبی نوا نانی مالغی نظام علیت کیے امتیاعی انزات اسی *دفتہ کی دوسری قوسوں پر معی بیڑے ہے ہیں لیمبر*ی رفنه مس اس قسم کے انتناعی انزات بہت زیا و و منایاں بوتے ہیں۔ یہ وشنی اور الله کے تفال کے تہ بمظاہران ہی انتنا عات کا نیتجہ معلوم ہوتے ہیں

اسی ننانع کی وجہ سے ہماری تو جہ بوقت وا مدمرف ایک شے تک محدو دہو جاتی ہے اوراس کی اہمیت کا ہرہے۔ ایک ہتی بجس کا عفر و فکر کے سوا اور کوئی شغل نہیں ، یا ایک دلو تا بحس کا کام صرف یہ ہے ، کہ وہ وقت کی بھر کی و بیٹھا دیجا کہ ہے ، یا کائنات کی بوسیقی کو ساکہ ہے ، اس کے لئے شعور کے مرکز کی بیٹنگی اور وحدت نقصان رسان ہے بلیکن ہما کے اس کی اہمیت بہت زیا وہ ہے۔ وجہ اس کی یہ ہے ، کہ ہمارا کا م یہ سے ، کہ نظام خضلی کے وریعے سے اپنے ماحول کا جواب دیں۔ ہم و بجھ کے بین برکہ تو جہ کا معروض حبمانی فعلیت کو سعین کرتا ہے۔ ابندا آگر ہم میں دویا فیل بین برکہ تو جہ کہ نظام کے حصے اکثر او قات مغائر اور مذہ بین حرکا ہ کر لئے برمجبور ہوئے اور اس طیح ننام حصول کے تمام جسم کے عضلی افعال کا وہ تطابق فائب ہو جا ناجی کی وجہ سے جسم کے تمام جسم کے عضاب کی شیدگیا کی اس کر حصول فایت یں کی وجہ سے جسم کے تمام حصول کے عضالت کی شیدگیا کی اس کر حصول فایت یں کی وجہ سے جسم کے تمام حصول کے عضالت کی شیدگیا کی اس کر حصول فایت یں کہ دوکرتی ہیں کو

آب ہم اوراک کے پیدا کروہ عقبی اعمال کی ان خصوصیا ت کو مختصر آبیان کر سکتے ہیں ہو اس عمل کو احساسی ارتسا مات دجن کی طرف توجہ نہیں کی جاتی ، سے ہیدا ہو لئے والے عقبی اعمال سے تتمسی نرکرتے ہیں ہے اس كئة اس نظام كي فعليت اور زيا ده شديد بوجاً تي به تحركم

Kinsesthetic o

114

ہم نے بہا تک ان عصبی نفا مات پر سحت کی ہے اونخاعی سطے کے س نفاات کے مقابلے میں بہت زیا دہ تھید ہ ہوتے ہں الیکن جلجا فاتو نخاعی سطح کے انفا مات سے مختلف نہیں ہو گئے۔اور الی عصبی نظام میں لیات کی احساسی جرکی فوسول سے مرکب ہوتا ہے ۔اس کی فوسیل فیشہ ساسی رفنول بی بهوتی بس-ان تمام قوسول بس اس ئے ہیں *اکسی ایک فوس کا ہتیج* تام ر ماتختی نیفا مات / کی ایک برطری نندا د کانمجموعه مهو ناسیم- ان نیفا مات کی ہے۔اکر حیوانات کی میات ذہبی کولازمی طور رتقریباً خالفتہ ادر اکی لا د ه پیجی تسلیم کرنا پر تا ہے اِکّه ان کی تمام کی تمام میآت ا در حیوانات میں فرق بر بلوتا ہے ، کدال کی طویل المدت تعلیم و ترمیت يه ملقى لطا مات بهت متغير موما تين اورتعض ايسي لن تطامات بیدا ہو جاتے ہیں جوہر فرد کے ساتھ مخصوص ہوتے ہیں ؟ مغی کا بچرانڈے سے نکلتہی نہایت محت کے ساتھ چھولے میوتے دانوائے تھونگ مارتا ہے اور چونی میں میکوان کونگل ما تا ہے۔اس کایت مام عل مرف اس وجہ سے نکل ہوتا ہے ، کہ اس کے نظام اعصاب میں احساسی مرکی قوسوں کا ایک نظام ہوتا ہے ،حس میں شکیئے پران دانوں کے انزات كيسب سے فعليت ليدابوني ہے۔ مجريك نظام اكن مُضلات

ر زوان اس من درازیا ده چیده متال گهری کے اس بیجی ہے ده مرکات اس کے سائے کولی کھائے اس کے سائے کولی کھائے کی بی رہا ہے اس کے سائے کولی کھائے کی جات کی ہے اس کے سائے کولی کھائے کی جات کی ہے اس کے سائے کولی کھائے کی جن اور اس کولسی مقامیس دیا دیتاہے۔ اس جزئو وہ میں کولی کوئی ہے کہ اور اسکی نیول سے زمین بی رائے اگر سے میں اور اسکی نیول سے دور اور اس طور سے میں اور اسکی کوئی ہے کہ اور اس طور سے میں اور اس کوئی اور اس طور سے میں اور الکولی اس کوئی ہے کہ اور سے مشی ڈالی وہیا کے دور سے میں اور اس کوئی اور الکولی اس کے دور سے میدا ہوئے والے احساسی ارتبارات المات میں انہا ہو گا ور اسے میں اور الکولی کی دور سے میدا ہوئے والے احساسی ارتبارات کی دور سے میدا ہوئے والے احساسی ارتبارات کی کوئیوں سے میدا ہوئے در نیام اس کی کوئیوں سے میدا ہوئی کوئیاں کی کوئیوں سے میدا ہوئی کوئیاں کی کوئیوں سے میدا ہوئی کوئیاں کوئیا کوئیاں کوئیاں

سند مه المراق المراق المنان المال ا



لهٔ روک لیتے ہیں، پاگوٹ تہ بخریات کے مخزون انزات، یا ارا د ہ رکی وجہ سے ان کی صورت برل جاتی ہے۔اس کامطلب یہ ہے، کہم سرحیا *ور کې مخصوص حالت کوېم زيا د* ه انهميت د پيته *ټې ا*ر بهم مرت سبالی حرکات کامثا پر وکر سکتے ہیں۔ اس ن کی ہے۔ وہ لوک بیمعلوم نکرسکے کرجیل حرکات اور جذبات ے دو مختلف منطام ور ایعنی بیکہ مقدم الذکر تو مورو تی ا در ای میلانا انے کے خارجی اثرات ہیں اور بوخرالذکر واقلی ہ د ه رفتن ولطیف م نالوی می یا شعی بر حذ مایت اور جسلی الحوار فعل م آظهار تنبس كرتا واتبدائيءا ورزياده مشديد ترجغ فعال سے تو ہالکل صاف ہیں۔ عینامخیوفرار کی کا ہیجان بریدا ہو تاہے ۔ اسی طرح طبعی بیما نات کی آزا د کارفر کا کئ میں سے خارجی رکا واڈ کو برور دفع کرنے کی حبلت کی برا بختاکی را ان کی وفع وحركات اورغصه كاحذبه بيداكرتي بيدا ولادكي جبلي مامتاا ورحفاظت مسم سائه نازك جذبه مرداكر تابيد تناسلي بيانات كي جبلي كارفرما في منهوت كو

ں بی جانی خلیت کے کا میاب اور موٹراستعال محم**ک م**شوع کالا

Mr. Shand

اینهراه لاتی ہے ج

ل فعلیتوں کے بعض انفیا لمات در کار مہوتے ہیں جسمال حرکات کی طرح یہ العیاطات مجی ببلت کے برانگیخته برویتے کا تاتی ہوتے ہیں میلان کے الگیختہ ہونے سے مرف ہیکلی عُضلاتِ کے حرکی اعصاب ہی میں ہیجانات کا آیک بلدييدا نهيس مبوتا رملكه استقسم كاايك سلسلة النابط نحذه اقصار من مجى مارى بوزال بعد اجواحثاء كي فعليت إيمتقرف بن يو الفناطات جبلى ا فعال كى درمفيد متلام عادت " كي ما سكتي بي جونكيت وكالفساللات كامجموعه ، جوجبا فغل كى مرقسم كالازمه بهواكر تاب،اس فاص فسم كے ساتھ مخفول ہونا ہے ، اور چوجمہ یہ الفنبا لمات ارا و أو رز لنصرف نہیں لائے جا سکتے ، اور نہ یدرو سنے جا سلتے ہیں مالائکہ صبانی جبلی حرات اراقہ اور کی، استنیر کی جاسکتی بیر اوراکشرو ه روتی پاستغیر کی جاتی ہیں اس کئے ہم ان انفیبا طات کے انزات میں اوراکشرو تو منه بات ك سبب سيزيا د و قابل اعنا دعلا مات مجمعيني بيب بالفل بق بجانب إن م مثالًا مهمان حشوى الضباطات يرغوركرك يوس جوكسي ابتدالي خبلت مثلاً فرار كيبلت سيبيدا ببولة بس كانمياب فرارك ليُحواج بس السينون كابلي سے برا فخيره دركار مونا سے بحس مي موالبت زياد ومبو- بد فخيرو مرف اس طرح ما مل موسكتا ہے اكه ول كى حركت نيز اور قوى موجائے اوراس ر سائه هې سينه اورېر د وشکم کې تفنسي حرکات مجمي تيز مو وائيل ميمريم مي فرورک ہے ، کہ جوآلات فرار میں براہ راست مد دنہیں دیتے ءان کی حیونی حیوثی شرانیں سكرا حائيس تناكه ال نتام آلات او رخصوصًا حلدا ورمختلف غدو و دوخن من عمومًا خون بہت زیا د و ہونا ہے ، کارخون جواج کے عُضلات میں سمٹ آئے ۔ جی دج کے ایک کرنبات فرار کے برانگیختہ موتے سے ول کافعل بہت ستدید بنو وا" اسے برسانس علدی طبری اتا ہے ۔ حلد زر دا ورسٹھنٹری طر جاتی ہے۔ اور به ورفنا خشک بهو ما تا ہے ران نام تغیرات کے علاوہ مضمی و کھا گف سب مختب ہو باستے ہیں۔ بہا خنلال متیمہ ہونا ہے اس اِ ٹ کا اکتفوک کے مدور اور دِيْرُالاً تْ مِفْتُمْ كَا حُونَ بْهِينَ بْهِيْقَا يُو ببحشوی انزان اس قدرشتفل ا درارا د و کے احاط مُذافدرت ہے

باثشم

اس قدر باہر ہونے ہیں م کہ اکثر لوگ توسنہ کے خشک ہو جانے کو خوف کی سے زیا و ہ قابل اغتما وعلامت مجھتے ہیں ۔ دیائخہ بعض اقوا مرمز دستور ہے ، کہ مازم کوخشک جا ول کھا لئے کود کے جا۔ لتے ہیں۔اگروہ مسائیں تھوک بنوئے کی وجہ سے ان کو ترکر کے نگل نہیں سک اواس کا جرم تابت ہوجا نا وی ببیدا **بوزناسیه** برحس کوهم ایآب خاص *جذب*ه کی علامت ستجفظ ہیں لیکن المخصوص **ملا ات** کےعلاوہ اورعلا ایت مجھی ہوتی ہ*ی* جونام شدید جذبات میں شترک ، اور مرکزی نظام عصبی کے مومی میں کا نتیج ہوتی ہیں۔ بیننتشر تحریک، مالواسطہ ذیل کے طریقہ کسی مبلت کی رائیمنگی سے بیدا کی ماسکتی ہے، ممکلی عُضلات کی کٹیدگیاں اوران ۔ ننوی تغیرات بروحبلت کی نخریکه سیسی برا و را س ہیں، اِن آلات دلعنی مہیکا عضالات اوراحشا) کے احساسی اعصاب کی تربیج آ ہیں/اوراس طرح عصبی ہیجانات کی ایک رو/ان اعصاب کے ذرریعے بھاتھ ا ور د ماغ تک والیس تینجتی ہے۔ان ہی ہیجا ٹات ہیں ہے ہراً یک میجان م مركزى لنظام اعصاب من والنيخ كي بعد العلمي توانا لي كي اكت فاص مقدار كوآزا دكريًا بني اس طع ،اس نوانان كى دىدىك، نوانان كَتْم اس سيالان بِي آساني مِوتِي بِهِي جو بميتْ ورآئنده احد اب سي برآئنده الأراعية میں واقع ہوتا ہے . اس تمام عمل کا نتیجہ یہ ہوتا ہے / کدمرکزی کشام اعصاب میں نوا نا کئی بہت زیا ، و ہوجاتی ہے اوریہ تواٹائی تمام حمرکی راسٹول سے فاج موالے کی طرف اس موتی ہے۔ آگریہ تر کی بہت شدید ہونی ہے تواس ، امستجن د کا ب موسکتی ایر اجن کی وجه سے حرکت کا تما مراطاب ختم موجانا بين ادرام بعلت مياسدموجات بين سين حيا یہ عام تر یک محمر بند پر ہوتی ہے ، نون بہت آپ کوارا دی حرکات کے تعض تُطالَقِنات أكْر عُفْنات كي تعين الأور رغيثه جينين إو الريب ارتح

رویے، یا ہسنے، یا سیح بعد دیگرے دولوں برپسنیہ آئے بہتائی کے بھیل کے ادر عام ختوی اصلاب کی صورت میں طاہر کرتی ہے۔ جب تک کہ بیعام سخریک بہت زیا دہ شدید ہوئی، اس دفت تک جبل فعل بہت کا میں سخریک بہت دیا وہ مشدید ہوئی، اس دفت تک جبل فعل بہت کا میں مرہتا ہے۔ وجراس کی بیہ ہے، کہ اس طالت میں عصبی توانائی کا بڑا حصہ مُصلاً میں بہت کہ کہ سی جبلت کی شدید تحریک بریا، میں گری جبلت کی شدید تحریک بریا، میں آئی میں کہ کہ کہ کے زیرانز ہما رہے تفیل لفام میں میں تو می شدید کرارہ تم ارادہ اللہ تھی تا کہ اکر سکتے کی میں ہم ارادہ اللہ تعریب کی خیروجو دگی میں ہم ارادہ اللہ تو ایس تحریک کی غیر توجو دگی میں ہم ارادہ اللہ تک کے زیرانز ہما رہے تفیل نظام میں بیا نہیں کر ایک کے خیر توجو دگی میں ہم ارادہ ا

لتے ہ*یں براور بی*ا درا کا ت، یا خیا لاسٹ ایک منے نما یا ب ہوتے ہیں۔اس ت کی عقبی زمین کے سا ۔ توجوش کی عام صیبت کا نیٹجہ ہوتا ہے ، جوگو یا کنظا مراعصابہ یت کی ابتدا کی مورتوں ہے۔ تا*س کی مندہے۔ ہر مبذ*لی عالت <u>بر</u> ، بحثوى انضيا طات كى و مبسه ام ہات کے علاوہ ہم اشتدا داور جمید کیے بھی محسوس کرتے ہ*یں ہ*ومحضوص عُضلات کے قوی عمل سے بیدا ہو ہیں۔خوف کے حذبے میں میٹلاً بہم مطالعہ باطن سے دل کی دھڑکن آئیز تنتنسي حركات ، جلد كى سردى ا ورسنسنا أمث، سندا ورحلق كي خشكى ، سے پيد ا ہونیوالے احساسات کومعلوم کرسکتے ہیں۔ اسے سائٹ سے کیے واضح بریکن انہوش آئندا حساسات بھی ہوتے ہیں ان نام عفوی احساسات کی نایا جشیت ہوئی ا سے عضوی احساسات اور ندکوہ بالا تافوی طور پر پیدا ہونیو الے احساسات شور کی مجموعی کہنا ہے۔ سے یقینا اہم اجزا رہیں۔ ہو بکر حشوی انفلبا کیات، اور ال کے مرتا کی گئی ہوئے۔ عضوی احساسات ، جوہر ایک ابتد الی جبلت کے برانگیختہ ہولئے کا نتیجہ مہوئے میں ایک مخصوص مجبوعہ بنا تے ہیں ، اسی لئے اُن سے مند بے کی مخصول فیت میں ایک مخصوص مجبوعہ بنا تے ہیں ، اسی لئے اُن سے مند بے کی مخصول فیت کی تیسیں ، ہوتی ہے۔

Prof. Sherington &L

ئے بہتر سخربات سے یہ نہاہ ت مہیا ہوتی ہے۔ پر وفیسر وصوف سے معلوم دا بركه ابك كغيرمز براي كما ما مكنا مغجس مصحتوي تغرات عميدا ب رسالیٔ نافمکن موجاتی ۔ ہے با وَربا دجودال كرو رعضبي بيا مات كي و ماغ مكر البرك ما حديد يك فاعل معراز نبس طاء اس على جراح ك بعدار كا منه به هوا ماكيه بركوسي جزبات كي علامات طام ركرتاب بشركميكه أن ب مهيا ۾ُول ليکڻن *ان دا فع*ات سهة بينتونهم بالثالا عاسكتا اكهشوي اسار یات کے نقدان کے ہامجود عام ورسمه بن مزنی وانت بهی مکن مهر وجهاس کی به ث اکه بر و فیستنسی گلی التين كم مبذأت كاشابه ونهيل كياريدشا برونا مكتات عدي كراس الفامران أكن جمان افرات كاشابده كياج معرلاً الكرجلت كررانكيخة سوی**ن کانیتج** میویت بین اگریرو ضبیتهیس لا نظربه تعیم سبیر، تو صرف ان بی ، فرز ت كامشا بره بوسكتا ب ، ارَّح اس نظر به كوتسليم (ين ي ع بعد م كويه ماننا : ٦٠ ـــــين كه به كتاحذ بات محسوس نهيل كرنا- وجاس كي ليه هيه كداك أحساسي المانان كورك والغ ساجن تمعواأعفوى احدامات بدا بولة يُرِيرُ وَجَلِتُ مُعِيمِعُهُ وَلِي الْفِهَارِ مِرْ بِمِنْهُمْ فِي رَكَا وَثُ بِيدًا نَدْمُ وَ فِي جِاسِهُ -لهذا يته مسلل الزائد بس فاس محقير إس طح بيدا ببول عابني بجس طح عام ورمول مالورون بن مبواكرك بن اورالساس مواز پروندیسے این عفید ہ کومختفر آہر طح سیان کیا ہے کہ منوہ قدم *ہی کے اور اگ سے ب*ال است جمالی تغیرات بید*ا ہ*و لئے ہیں۔ النابي تغيرات كاربحالت وقوع راحياس مذبه ہے " ك ہ س میان اور اسی طوح کے اور بیا نا ت مرکی نبایر کہا جا سکتا ہے ، کمربر دفع كَ مَزْ وَ يَكِ ٱلَّهِ الْحَيْبَاءُ كَے احساسی ہیجا نات كی درآ 4 روک دی جا سخ تو کوئی مذہب^مسوس نہیں ہوسکتا۔ اس نظر تھے کی ہی تغبیرعام ا ورمت اول ہے، **يكن اس تغيير تين بهت سي ايس باتير ، فرض كر تَلْ كُنَّي بِينَ ، حبن كوجيس -**سے کو ال سرد کار نہیں۔ وہ یہ ماننا کے برکہ دماغ کے ال عصبی عنامر ا

بهشيثم

ا بیجانات مصمیم میرکو مفوی اح ی طور برجعی نهیج میدا موسکتات بے۔ اور دیگرا حساسی دماغی فناہ برطرح السم ركوري تيتيج سيح بهم حشوى احساسات كى تشا لات ی وقت اس بیز کے اُ دراک، ہے فرر اُ و ہ نمثالات ماحد بدا ہو<u>تے ہیں 'اورا</u>ل۔ متنالات أيامحضوى أح احتا کے میجانات کی درآمد دک ری جاتی ہے والربه نظريه صحيح بحبى بست بمعى احشار مسح بهجا نات رجو داس کے وق مذر محسوس کرتے ہیں۔ان کی حالت کی تع وا فتى صنوى تغيرات كى ضرورت أنين الريم اس نظر مي كواس تغير مور

تے ہن توجیس کے بیا نات نعظًامنًا تسلیم نیس کئے مباسکتے۔وہ ، كه بم نقصان المفاية بن أم كوافسوس مو تاسب تين بهم تي و كيه م و درلگتا سئ اور عما كته بين امارا رین بهاری مینک عزت کرتا ہے ایم کر فصر آنا ہے اور مار کے ہی جو تنيس روقد بييركيا مارم بالماسكه طالق يرتب فلطب كيفهن ت ووسرى دمنى مالت سى يدانوس موتى ارب رسال مالى المالى اس محا کو سے زبا د ہ معقول سان پیدہو گا نہ کستم کو ا فسوس برز ما ہے محض اس وجہ سے کہ ہم رو لتے ہیں پہرکوغصہ آتا سے برکہ ہم مار نے ہیں! اور ہم کو ڈالگنا ہے فالعتَّداس كُنِّي كه مهمجعا تحتة بين؛ مذيه كه مهم روت بين يا رتَّ والله عالمًا سے پر کوافسوس ہوتا ہے ، یا خصہ آتا ہے ؛ یا ڈرلگتا ب معے بغدا آگر بیعتمانی حالات نہیں دیے تولیداک خالفّہ وقونی، لے زنگ، کے جان، اورجد بی حرارت سے معرا ہوجاتا ہے'' مختصرية كجبيس كحے نظر مے كوضيح مانتے ہوئے بھی ہم كہـ سكتے ہیں ك فائل ہیں وہی درس ان کی قیرموجو دگی، میں مھی طاری مہوسکتا ہے۔ بیماتی وا , رکھتا ہے ؟ تو یا نفسی اوطبیعی اعال کے نتا مل کے عقد ہ لانیل کے خصوری باسى مركى قوسول دجوال بفنسى عنامر كي فبيبي بنيا دم اور منقر کی آب کی مصبی رو کیے راستے اکیا اس کی شارت ک پر موتے ہیں، توہم بیمعی مان <u>سکتے ہیں</u> کہ اوراک کی وہ *ی در کیب میں معنوی تمثالات اور مسا*ت اور مسات

كابهت برا جزوم و ناب اورجس كوم مذبي دراك كهية بي بركو بي استنالُ مالت نہیں اور یہ کہ فی الواقع عقبی عمل کے را اس کا اثر غیرمذبی اوراک کے اثر کے مقابلے ان عفویا تی حقائتی سے حیات مندلی کے ایک دواور وا قعات برروشنی را تی ہے۔ نفسیات کی زبان س کہا مہائیگا ، کہ اگر کو لی جذرہ ایک وفعد مراعیخت موجائے ، تویہ الكل خم بولايا غايت كے حاصل، مو جات تكب باق رہنے کی طرف مائل ہو تا ہے۔ ہم پہلے دیکھ میکے ہس، کی مبالی نیزات کی یے جوہی نام مختلف احساسی اعصاب کے ذریعہ رفام اعدا ہے ہیں بن بینجیة بیں او و لظام اعصاب کے عام پیج میں افافہ کرتے ہیں کہ بهم يهمي معلوم كريكيكي بين كدواحساطتي بيجا نات برحركي ادوار الأن فضلات كى طرك عود كرك كارجمان رسمعتے ہيں جس كے سکونے سے وہ پیدا ہوئے تھے اور اس طرح و وعضا فعلیت باتی ہے۔ جوإن كي كوبن كا بأعت موالي متى معلوم اليسام، وتأسيم كده كي ا دوار كاسا انظام متوی آلات کے درآئند و وبرالندہ اعماب سیم مربونا ہے۔ اسكانيتي ليهوتان كريكلي منسلات كرشيدكيول كيطرحان آلات كي نغيات بمي ووري مب*سی مل* کی و جرسے ، باقی رہنے کی طرف مائل ہو تے ہیں۔ ہی سبب ، ہ اِ جا نگ اور عارمنی اٹر سے جوخوٹ کا جذب طاری ہو ٹا کہے اورا ا بے کی جوجسان ملا مات طاہر میوتی ہیں، وہ کچھ دیر تک ب^ا تی رہتی ہیں *ہ* آگرچہ واس اٹر کی کے فرری کا ملم ہو جا ناہے۔ یہی سبب سے ، کہ اچا ناک عنسہ، ب کے رفع ہو مانے کے بلد می رفتہ رفتہ فرو ہوتا ہے، اور نعف اللہ متی اشیا دیر نکلتا ہے۔ یہی سبب ہے *اکد رنج وفع کی علت کے ختم ہو ہ*ا گئے کے با وجود آسو وں کا تار اور حوں کاسلسله معاری رہنا ہے۔ جذبی ما

كل طرح آمسة آمسة فائب مونع كى تبهترين مثال بجول مي لمتى سبع - بيه

Kinaesthetic.

ر بنی ماں کی گو د میں جا کر بھی ٹینکیاں لیتارمہنا ہے ، با وصف اس سے کہاس کو رہنت ہوئی تھی اس کے کہاس کو دہشت ہوئی تھی کے خو داس کے دہشت ہوئی تھی خو داس کے بہائی کا تھا کو دوس سے اس کو دہشت ہوئی تھی خو داس کے بہائی کا تھا کو میں اقعہ کی توجیہ ہوتی بنے کہ ایک جذبی ادراک دیگر مذکورہ بالا

جذیی در اکات کی نسبت از یا ده گهرا آور با شدار انز میمور نا ب مذکوره بالا طریقے سے پیدا ہو لئے دا ای عمین توا کا ای سی زیاد تی تھام عصبی فیلیتو ل کا ہندت میں ہیںت امنیا فہ کرتی ہے ہیں وجہ ہے برکہ البعقبنی لمیتوں کے انزار دیگرانژات کے مفاتبے میں زیا دہ گہرے اور زیا رہ متفل مہر۔ ، و پیمی انزات ما فظے کی جمانی بنیا و ہیں۔اس طرح کے متدید ترج / اور ک آنهٔ ۱ و نوّا نان*ی، کی حالت سے اس وا* قعہ کی عفنو یا تی نوجیہ کی طرف رہنما لیُ ہوتی ہے، کہ حب جاری بلتیں ، یا ہمار ہے جذبات ، یں معتدل نخر مک مونی ہے ، تو تو جرگهری مپوتی ہے۔ سمار ہے افسار و خیالات زیا د ہرہے انس ہو تے ہیں بر ملکہ در حقیقت ہو آ کہنا جا ہے ، کہ ہمارے دما غول کی فعلیت مرہوتی ہے لیچے ہے آیے والی لوّا نا اِن کی رویر۔اس کے علا و ہ یہ معی مِأَسَكَتَابِ، كَمْ بِهَارِ بِ مِعَالَى أَلَاتِ كَي أَعَالَ مِرَزَى نَظَام كَي طِرِفَ بعي نوا نا يُ كي روستقلاً ا ورستمراً الصال كرات رست بين ، به روكه عي توبموكور تے ہے، اور تمجو صنیف، اور یہ کہ لڑا نائی کی ان رئووں کے بغیر مخصوص ں کی طرنب سے آلنے والی رولفام اعداب کوحالت عمل میں باقی رکھنے مِنْ مَشْكُلُ لِفايت كَرِيكِيّ، إور اس قوى وسْدِيدِ فعليت كَ حالت مِيقَامُ کھنے کے سلئے تو بیٹنا نا کا نی ہوگی۔ یہی د جہ ہے ، کہ ہماری دسنی صحت کا مدار حیمالی آلات کی صحت پر ہو تا ہے ، اور برطوعا بے بیا امرا ض کی حالت ہیں حیمالی آلات کے ضِعفِ سے ذہنی صغف پیدا ہو تا ہے جوا کٹرہ و کر مسلے کا خیال بالکل صحیح ہے۔ مر برط معابیے کی اکثر طالتوں میں و ماغ کمر ورنہیں ہوتا۔ یہ وماغ ابھی ورزیا دہ

Dr. Mandsley.

بأرششم

است کی کافی مفدار طبی رہے۔ واقعہ یہ بہ تبسیر طبیکا اس کو بنجے سے توانائی
کی کافی مفدار طبی رہے۔ واقعہ یہ بہ قاہبی کہ حضوی وظا کف زوال
پزیراور ختم ہو جائے ہیں۔ ان ہی کے ختم ہو جائے سے خواہ شات
مردہ ہوجاتی ہیں، اور ٹیڈ ا بار معلوم ہو نے لگتا ہے۔ یہی زندگی کی تام
فوت حیات، اور لذات کا سرخیمہ ہیں سامھے اور یا سطے ہوئے کا
دازان ہی کے کال ورقوت میں صفر ہوتا ہے گو شنت و پوسٹ اور
اس کی خواہ شات و شہوات کو کھوکر ایری زندگی مامسل کر نا تو بالیک
بے مزہ اور بے مسرت ابدیت ماصل کر نا ہے، مس کی بے فیف
و بے فائدہ خواہشی ہی ایک نامکن خود کشی ہے "



ذبنى خازنيت

استغال کریتے تنے اس وفت نک انہوں لئے خازنیت کی اُن شہا د تول یه وا نعه مخفاکه جس چنر کا پہلے ادراک ہوچکا ہے ، اُس کا زہنی ا ہے۔ بعنی یہ کہ ہم اُک اشیاء کے نفورات کا احیا کہ سکتے ہیں جو بہلے کسی ساين سوجو دخفيل بيه واقعه جو نكرمجيب تربن سخفا باسي وحم ى كى طرف نؤم مبذول ہوئى ـ م استخفار / یا تصویر / کئے فور اُلبند کسی اور شے کا خیال آناہے ، بشر لمیکہ <u> بہلے</u>سی وفت مقدم الذکر شے کے ا دیراک کے فوراً بہدیوا ہوا۔ یہ واقتات اس طرح بیان کئے جاتے ہیں اکہ ذہن اُن اثنیار کے تضورات کو محفوظ رکھتا ہے بہن کابرا دراک کرنا ہے برا دریہ کہ جن اشیا کا ادراک ادت لقات میں ہوا ہے / ان کے لقورات وا *مد ،* یا کیجے بعد دیگر*ہے ،* یاکسی *اور*تغ تے ہیں! اور اس طرح ایک تصور دورسر سے کا دیکر تاہے ہُ ن ہارتے پاس کوئی تنہا دت اس بوی کی ائید ہیں بنین کم ورات بزات نو و ذمن میں باقی رہنتے ہیں ^بر یں سے خارج ہو جاتی ہے۔ بینی یہ کہ اِس احضار کی کو کُفنی اار جبیم و بیش و قفہ کے بعد ہم اس چیز کے نفور کا ما رباراحیا ا حیاایک طوع سے درک کا احیالیا جیسا کہ عام فور پر کہا جا تا ہم شبیہ مہونا ہے۔ اس کے بر فلاف ہمارے یاس لے کے لئے موجو وہ س) کہ اوراک کاعمل دماغ کے ۔ میں تغیرات بیدا کرنا ہے یہ لغیرات عقبی ما دے کے نے انتظام میآمیلان کی صورت میں ہوئے ہیں۔اس کے علاد ہماس برسبی یقین کر سکتے ہیں کہ اس عصبی سیلان کا شات واستفلال سنے مُدرَّک

کے استفدار ریا اس کے خیال کے احباء کی لازمی شرط ہے۔ اگر اور اک اوراستفار کے درمیانی دففہ می فور تصورات کا وجود ہاتی ہی تنہیں رہما، نو ظاہرہے ، کہ روالبط لصورات کے مامین نہیں مو سکتے۔ یہ روالبط ال علمی ملانات کے درمیال ہو نگے بحوتصورات کے احماکی لازی منزالکا ہر)اور اس لئے یہ روا لط فورعصبی میلامات مہو تھے۔ان روالبطر کو نفسات کی زبان مِن تلازماتِ تصورات كميت بن، اوريد تضورات اشياء كا عاد سے كى لازمی مشرا لکا ہیں۔ان تصورات کے اعادے کی ترتیب اُن اشیا کے ادراک کی ترتیب ہے متین ہوتی ہے۔ہم اب مھی کہ سکتے ہیں ک ذہن میں محفوظ رہتے ہیں ، اور یہ کہ نلازم النہی کے درسیا ان ہو تا ہے لیکن ہیں قول کی صحت کے سیا وی ہو گی برکہ ^{رو} دل کے آگند امل زمارز ماہلیت کے دلکش ماقعات صالحات ہے۔ اس کامطاب ہے اکر حب تھی ہم کہتے ہیں اکہ ایک خمال رے کا جیاکر نا ہے اور یہ اس نلازم کا نیتی مہد ناسے جوال کے ورمیان ہے ، قوہم اس علم کے ابتدائی دور کی آسان صطلحات کا استعال التين المراس من المراد المراد المراد المراد المراد المراد المال س ت مختلف ہو ہے ہیں بجن بران الفاظ ہے دلالت لکلتی ہے کہ ت زمانهٔ نهس گرزرا ، که ماهرین نفسیات دمهنی خاز نیت کی عفویاتی بناکی تلاش میں مرت بیرفرض کرنا کا فی شجھتے سنے اکستنقل علیہ افغ جوایک تصور کے احیا کی لازمی شرط ہے معقل می خلید "کاکونی تغیر ہولئے ان کی مرا وعصبی خلیہ کے اس حصہ سے مبو ان تقی رُجس یں مرززہ ہوتا ہے۔ تلازم کانخیل پیخفا ، کہ یہ ایک عصبی راسنہ ہے ،جو دوعقدی فلا اکو عرج ملا ماہے ، که ملب ان میں سے ایک میں ہو تاہے ، تو مہمال ر اتے سے گزرگر دومرے میں پینچتا ہے ، اور بیان پھی کراس منیا کِ کوبید اکر ما ہے۔ میت مام محیل مہوم کا ہے ، جس کے سب سے بلی مرتنہ قارم العوا

Hume.

ت کی ہے لیفن درستی کتابوں میں اب بھی اس فیال کومگر وی جانی ہے ت فارسيت كابهتام بيان بالكل فبرتشفي عُشَ تحفار کی منترط ہو . اس تدریجید ہ اعمال کوالفرا جی فلایا کی طرف ت لى عضو إلى نبا كومعلوم كرس کے متعلق ہے یہ کویا ذہنی خارمیّیہ بنيس إلى كارمنيت سكار ارك ال اور رُنسته تحرب كے زيرا تركروار متے تغيرين كول تعلق د كھا كى منس ديتا للالعه بالمن كے ناتا م نتائج كواس زمانے كى ناتام سات کی *رقوی برطوی خا* كى مېم أسكن بېزېږو، نشادىر بىر ، جو عالى طبيعى كى اشتار كار بذېر د بن برمرسم كر تى ہے ، اور یہ کہ فکران کی لقدا ویر کے سنفر آ آ آ پیجمنعار احبا کا دور زماط هال کی نفسیات اس فقیقت پرمُرهم را مک مرف اس میز کاا دراک کرسکتا ہے برجس سنے اور اگ کرنے کے لذشَة تجربے لنے اس كو تيا ركيا ہے را وربدكہ و ہ مرب اس كو ذہن إل

منولا كرسكتا ہے۔ اگر كوئ نئى چيز ہارے ساسے آئى ہے ، نوہم شروع بس لے مرون از اور وروں ات کا افراک کر سکتے ہیں ہواس مر کے وجو دیر دلالت ہوتی ہے بھیں کی تھیل گزشتہ بخر کیے کے دوران س ہوئی ہے ، اور جس کے منامرومہادی وہ ذہبی ساخت مہاکرتی ہے، ہو اس كوور فذمين في جهد - جوليمه مم ذبين مين معفوظ كرت بين و د بهيشه اس لان کی مزید نز قی کانیتجه ہو' نا ہے ، جو پہلے ہی ۔ الکاڑن یا داخل تقزق کی صورت میں مہوئی ہے بجی بعضر مہیلا نا ت اس دنیا اتھ لا تا ہے ۔ اس کی تعلیمہ وتربت سے مرا د مرف پیمو تی ہے ک ' آن سیلانات / اوران کے باہمی با ضالطبروا بط/میں مزید تدریحیٰ ترقی ہو[۔] ت کی ترقی کے ساتھ ساتھ اس کے ادراک کو محفو تار ر تھے گی پھی نزتی ہوتی ہے۔غور کرو کہ بیس مطبوعہ حرو ن کے او س طرح آمهنهٔ آمِسته اورا دراک کی شعد د

تربیت و تعلیم یا فقہ بالغ العمران ان سیلانات کی ایک برقری تعداد کا مالک مہوتا ہے۔ اس کے آئندہ اوراکات میں اُک نظام است کی مددشال ہوتی ہے ، جواس کی تعلیم و تربیت کے دوران میں تبدیج قائم ہو تے ہیں ہارے دل میں خیال بیدا ہوسکتا ہے ، کہ ہمارا زمہن احساسی ارنسا مات کواسی طرح اخذ ، اور محفوظ کرتا ہے ، جس طرح جاذب کا تختہ سکھے ہوئے حرو ت ، یا مہر سے انزکو۔ آگر یہ خیال ورست ہوتا ، لو فائنیت کی مرمعنویاتی توجیہ ، ماسوا

اُ فترا مٰ حقدی ظیہ ہر دِج فی الواقع توجیہ نہیں) کے نامکن ہوتی یک با دراکہ ا ور فالزيت كي عل كوزيا د وصحت كي من ته موم كي سقم رم لكات سے نیانقش ان نشانات کے ساتھ اجا تا ہے ، جواسی طرح کی مہروں سے،اس سے قبل اس سطیر لگ ہے۔ ہیں اور اس طرح ابد کاہزشتان ماقبل کے ىنشا نات كورْيا و ٥ گهرا ١ اورمتغير كردينا ٢٠٠٠ - آگراس بنځ نقش كے مشار نقوتر وجو د نہیں ، تو مُبرکی نئی مورت سے کوائی قابل تیہ زفقش اس بِنْقُوشْ بُهِينِ بِهِو مّا- يه مَبِالْقَشْرُ ، كُرْسْتُه نَقُوشِ كِيمِمِومِي انْزات كے تعاون ب به نئی مهر آمینی موجوره آدراک کی مشنے ال نشانات اورى طرح بيال بوطاتى ہے، جو يہلے سے موجود بس، فريمل ادغام كمسلاما يني - برخلاف اس محے حب به فديم كنشا نات بيں بورى طرح جسياں نبئس مومار *ے اواس عل کواد در اک کہتے ہیں۔*اس تشبیہ میں بدنشانات وہ میلانات ہیں جوتعلیم ونزمیت کے دوران میں سادہ خلقی میلانات سے ترقی باتے ہیں کئیں کٹان کا نے نقش کی دجہ سے تینہ میلان کا د ه تغیر*ے برجو عمل دراک بیں ہو* ناہیے۔اس تعنیب کا استقلال

ماریت ہے ہوں اور است کے ختن سے زہان ہیں تصورات کے محفوظ رہنے کے استعلق یہ تھیدہ و بالکل تا مکن القبول مرجا تا ہے ، کہ یہ مقدی خلا یا ہیں فیشوری القبول مرجا تا ہے ، کہ یہ مقدی خلا یا ہیں فیشوری القبورات ، یا نیم شفوری احضارات ، یا کسی اور نا قابل تخیل قسم کے میلا خات کی صورت میں محفوظ امرونے ہیں۔ با وجو داس سکت شہا دت کے ، کہ ذہنی عمل کے محفوظ امرات رجن سے آئندہ و دہنی عمل متاثر ہوتا ہے) لفا م عصبی کی ساخت کے محمود بیش ستعل تغیر ایس سیمی ایمی میں استی کو دہنی عمل کے محفوظ ای اجزا کی طرف استارہ کے بغیر پیش کر امری صحیحے ہیں۔ اور اور خام صور تو اس سیمی ہوئے ہیں، جو توم کے سیمی میں اور سادہ اور خام صور تو اس میں اور سادہ اور خام صور تو اس میں اور سام ہوئے ہیں، جو آس

فر : کے تجربے کے زیر انز عبدرہیج ترتی یا تے ہمفترق ہوتے ہتدا دمیں بڑسہتے، اورباقاعد ه باهمی روالط بیدا کرتے ہی، جوا نند ہ ذہنی عمل کتبین کرتے ہیں ،اور مرض اور برُصاً یے مِن نار تار مہو کر زوال ندیر ہو جائے ہں۔ د ہان سیلا ہات وغیر شعوری نفسی میلانات کہتے ہیں اور یہی سارے ذہبنو ل کی ساخت کا ڈھائجا *ېس داگراس ځفنید ه کې خیا لی اور دمېمې نوعیت کاکشا د ه د لی سے ۱ عرا ب کولیا آتا* تواسبے جالز طورپر ذمبنی مل کی کنشر کیح میں آسا بی پیدا کر نے کی غرض سے متنقال مهمكتا ہے۔اس لحاظ سے براس عفیدہ پر تبہت فضلیت رکھنا ہے، کہ پوری، یاتیم تعوری، مالت بس با قی رہیئے ہ*ں، اور ایک* ناقالا لخاجه كودين منتج ب سرمحفو ظارسيته بن إسكير اگريه تام عقيد" محقر روا ہمہ سے زیا و صحفا جا ہے ، نواسر پکا جوازمشکوک ہو جا یا ہے ۔ و جراس لی سے اکمہ یہ امک ایسا افراض ہے ، مس کی برا وراست عایخ ، ادر تعدیق نگورېنىن _ لوگپ ايسە دجو د كوفرغل كرينے پرمنى سەپ بېس كا ممكورز نبيجى تحرب ىبوايىتے؛ اور نەمبوسكتا ہے، اورحس كى ماہمیت كومنصور كرنا ازمنگل ـ جان استوار مصل لخ اس سى بنا بر كليديات كے ايتحر كو نياس فيرموجه ك سے الیکن باوجود اس کے بربیت بارآ ورر ہا ہے ، اور اسی لنے جائز ہے ان دولوٰں حالتوں میں طِحا فرق بیاہے ، کیموخرا لذکر میں دا فعالت زمر سشا ہر ، کی توجیہ کے لئے کسی البیعے وجو د کی طرف رجوع نہیں کیا جاسکتا جس کاعلم مرکو ی اور طرح سے ہوسکتا ہے ۔اس کے برخلات ذہنی خاز نیت اور نشو دنما كى توجيك يشفنسي ميلامات كوفرض كرك سيهم ايك ناسلوم، فرضى. ا ورنا قابل **وج**یه ، وجود کو ایسے وجو *در نزجیج* دیتے ہ*ں ، ج*مشہور عام ہے *، اور* حب کے متعلق یہ با ورکرنے کے توی دلائل ہیں، کہ قابل توجیہ بڑاٹ کو سیدا كراني من يربهت الميت ركلقا ہے - بيرانسالهي سے البطيع كرا واز نے ا نیمال کواشیری ادنفاشات کانیتی ناست گرینے پرا مرارک آبائے ، مالانکہ

کا فی نها در اس بات کی موجود سے ، کداس کا الیمال ما دے سے ہوتا ا بھی ببرطالعہ باطن یا انسانوں اور حیوانوں کے کروار سسے الزكري به اس وتت تك دماغ كي ماحنه كما اجوا من سم كى خازىيە لرق بس کرا دراک منتال مهو لتحربس اوه معنيي کے التیام/ یا دیگر عصبی عنا عرباجیکو۔ مصصورت بذريوني ب بيانا ماعال روسرے کے مشابہ و لتے ہیں۔ ان خام اعمال بی عبی عباطرا محمود عاماً یں لازم فائم مبوتاہے، اوران کے درسیان ایسے راستور

ہے ، جن کی مزاممت کم مہوتی ہے ، اور جن کے واسطے سے ا طِا بِی عَصِی عنا مرکے تلازم کے عمل کانشفی ستات تلازم برعمبى فنا مركے مجموعات، يانطا ات من تعلقات بیدا ہوئے ہ*س اکہ اُ*ن میں سے بعد دمگرے ت قائم شده روا لبط کی گہرائی کا ہو تاہے۔کیونکرونا سے بکوفتی من سکتا ہے۔ نگازم کی دولوں فسیس را کے درمیان کم مزاحمت کے راستے، شنه باب میں ان وجوہ پر عور کیا ماچکا ہے ہوہم کولیتیں ولا انوں کےسلیلے میں سے ایک دفعہ گزرگراس استام سليلے ہے،جوالقیالات کہلا ہے ہڑی۔اس کامطلہ ں ہوہ ہم دو موسان سے گزر لے میں مزاحمت کی اس قانون بی و مصنی تلازم کا احساسی قانون مجینا چاہئے۔ بائیم مقانون عصبی عادمت کہلاتا ہے۔ لہندین العظام عادمت کہلاتا ہے۔ لہنا ہم کو حبیب ، مروم لنٹ، اور دگریستندین العظام Rayce.

سے اس بات میں اتفاق کرنا عاہ**یتے ہوکہ** فال**زن** صبی عادت تمام ذہنی *رق* كى بنيا دے۔ وجراس كى جيس محالفا كابي بير ہے،كمر ددہمارے فکر کا تمام موا و (اوراس کے ساتھ بی کہنا جا ہے ،کروکات یں بہارت کا اکتساب ، حاصل موتا ہے ، اس طریقے سے رحیب مصفی نصف کره مان کاابندانی عمل کی و در سے ابتدائی عمل کی تویک کرتا ئے جس کی رکسی وقتِ اسی سے قبل کر حیکا ہے گا ں اسے ایک قدم اور آئے بڑھوکر کہتا ہے *ہ*کہ ر قانون عصبی عاد ب کے سواتلازم کا کوئی اور اساسی قانوب آن ہیں ا ذہم اس سے اتفاق نہیں کرسکتے۔ وجراس اختلا*ف کی بی*ہ ہے برگہ ^المازم کا ہ مرایک اوراعکے قالون ہے جوبلی ظاہریت عصبی عادت کے قالون یا وی ہے۔اس کے عل کے بغیر سوخرالڈ کر کوعصبی طاز مات سے قائم ية فالزن بايس الفاط بيان كياً ماسكتا هيه مرموب ووصبي نظامات ب وج سیح بعد دیگرے تہیج بہولتے ہیں توب کی آزا دعصبی توانا ای کسی زکسی ستے سے جس منتقل ہو نے کی طرف مائل ہوتی ہے کہ کے عالم زیجات رسِكتے ہيں۔اس كى وجد سميہ بم بعديس بيان كرينگے۔ آگرب اورج كے شيخ بعدد میرے تہیج ہو لے سے ب کا بیجان ج میں متقل ہوجا تا ہے او قالون عصبی عادت کے مطالق برجس راستے سے منتقلی ہوگی ہو ہم مزاحمت کا راستہ ن جائیگا / ا دارس طرح جب تبھی ہے کسی طرح دو بار ہترہیج ہوگا / تو یہ تہیج اسی داشتے ہے۔ مینتقل مرکالیکن بربمک کرمہیجان ایک دفعہ ب سے مین مقل منہو مائے کا رقیقت تك عصبي عاوت كا فالوامع طل رستها ہے۔ اگر سیج ان کاب سیج میں انتقال معلوم بنے توعیسی عادت اس بحدوه باره وافع بيا كي جيركر سكتا ب ليكن وال يد ب كديري وترس الم قائم موا

ہے ؟ یہ عفو یا آنفسات کا اتحالی سئلہ سے۔ اگر ہم اس مثلہ کا کولی تشفی خبر کیل معلوم کر سکتے ہیں، تو بیم عصبی عادت کے قانون کے ساتھ کُن یُر اِلی تفارنت ی تلازم کے قائم ہو لے کے اساسی طور پر اہم بھل کی فزجر کرسکیگا۔ اور نُ مَل دِر بالنت منهوا ، نوعضو یا تی نفسیات گو با دیوا ز ى دن ن ساختى ئىزى ئىزانداز كيا سے رج قانول مە میم حل کی طرف اشار ہ کیا ہے۔ لیکن اس <u>نے</u> اس *در را* تم فراکو احترا ٺ۔ ب ده اس غلط فهی س ریانکه خود و بی س کاموجدست ! افتراض يوفورك فنتس قبل بمكوبية كمات تقيدروبن ك أيك كثيرا لوقع عمل كم مثال كراس تنكل كالميم انداز وكر لينا ميا وہ بچیرو وہارہ اسی طبح کا جہاز دیکھنا ہے او اس کواس کا نام یا وآ ما تا ہے ولبعرى ارتشام مب كازم قالم مبواسي سلةبيج بهوا بتومى تشرسكي فعس موخري وتعريب قالول شيس بيجال برکسی ندنسی اراستے۔ ب بدراستدر قانون عبی مادت کے سطابق کم مزامست کاراستد بوگیا به اوراس مل کی کرار سے بدراسته زیاده ستقل بوجانا ہے۔ موال بر ے اکرال دوال ارتبا مات کے اجرائے وقت بعی تفریح نقام سے سمی تیشر کے نق م تک پہنچہ کے سئے مدیجان، لئے راست کی مکرمعلوہ

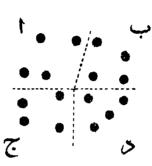
کیا ؟ اعلیٰ سلم کے عصبانیوں کے جنگل میں جو ہزار وز بندكوكبول اختباركها ومخ ا ظرجهسانه ؛ کشتی بر څوونگه بهموجول کی آواز ٵڵڔٳڹؙؠؙڴڞ۬ڎڰۘ؉ڹٳڹۑٳۺػٲۮٚٳڬۊۥ س کی لویم کھھ ت سی ایسی بیزر شمیں جن کے ساتھ بیستارم هے ؛ وغیرہ برمہم سوسكتا ستمائج ہارا یہ فرمن کرنا ہے جا منہوگا / کرمخ انصف کر ہ حات کے تنام <u>حصے ما ہماں طرح سلمے ہوئے ہیں ، ک</u>یرمناسب حالات میں برکسی احر اسمى مم اس دا فعه كى تۇجىرىهىر بارسى ہونکہ خالا ب*ے عبیعا د*رت ۔ لن دماع کی معلولمہ ساخت ہم کو یہ فرم *کر لنے کی اجازت بن*ور شاخ دارعصهائے، اوران ۔ ں بیا*ن کرآ ہے ہی ہول گرفی نصف ک*رہ جات ۔ تے ہیں، ہی دہ تشریخی بناء ہے، جس رہ کو یہ فیاس قائم کرنا ہے۔ ان ہی اکثر تو پہلے ہی منتظم ہو کہ اعلی سطح کے راکستے بن جالتے ہیں۔ ہاتی ماندہ بتَّه خو دَمَختار رَسِتِ إِلَ جِس قدر كَم مرد ماغ بهو تاسبے براسی قدر زیاد ہ تعداد

آن عبانیوں کی ہوتی ہے، جیہلے سے نظم ہو پیکے ہیں اور اسی فر سر کیم قابیت، س سے نئے انتظا مات برااکت ایک، ہوتی ہے ۔ لاکھور مگن راستوں کی تبحول مجلیال میں معقبی ہیجان ہے، سے جیس نہیجنے کے لئے رستہ نکال لیتا ہے۔ مشرط عرف بیسہے کہ دولوں لیے در پر لیم تہیج بول رسے سطلب نہیں، کہ ان دولوں لظامات میں فاصلہ کس تدرست، یا ان کی گذشتہ تاریخ کیا ہے ہو

سوال په ہے که په روب سے جیس کس طرح بینجی ہیں جو دہ کونسا سنے کا انتحاب کرتا ہے جمیری و وموقع ہے، نمطيع أفال براعتف وركين والاعفويا في نفسايرت كالمآسِزُهُ - ي استهدا وكرك كي طرف سر رہنا توت ہے ور ذہن یم کی ہم بہے، جواس شکل کومائ گرلئے میں استغمال کیا جا سکت کی طرف اس وفت تک رجوع نه کرینگے رجب تف کسم کو خالعتہ و نہا۔ کے دریا نت کرنے کی ہر کو مشتش میں اکا می پز ہوگی ۔ کہذہ اب ایک رُ نظر دالني مِنْ كَ عَبِيس كَ مقارنت رَ مَا لَيَ لِي وَجِينَ ی رہازم کے قائم ہوئے کے تا اون کوان الفا کو ہیں بیا ن کیا ہے!' ، واحد^ی یاسیحے ابد دیگر ہے ، واقع مہو جیئتے ہیں نو بعدیں کن یں سے ایک و و بارہ وافع ہو لئے کے وقت ، اپنی تحریکہ تب سیسلا نے کی طرف اس مہونا ہے اس بیان پر اعتراض مہوس کتا ہے ا يه ببهت وسيع لاطلاق ٤ أوروا فعات كي مدو د سي نتجا وز ، سيم - آگرده ابدالي د ، غی عمل سے مراجوان السان کے دماغ کامبر و وعمل ہے ، جوا در اکی نظ عطسطح کی قوسیں شامل ہیں ہے ہتیج کے مقابلے ہیں سا دہزاور الكل بجائيهي وجراس كى يربيد ،كه مالت بيداري ے کسی تمحہ میں ابندائی وَماغی *اعال کی ایک کثیر نقدا و* ہاتھ وم واقع ہو تی ہے۔ ہما بی مراوان اعمال سے بہنے وہمارے آلات جس کے تاثرات سے بواقت واحد میدا ہو تھے

یہ انزان گرچہ فربی مساسات کا با عث ہوئے ہیں لیکن ان کی طرف م بیر آبیر کی جاتی - کسی کمیر کے ان شخالف ذیلی احسانسات می*س مح* . به تا ۱۱ وراگر موتا تبی به یک تو بهت کم صرتک به اگریم اس منفی کی طرف ساسِاتِ بيدا ہوتِ مِن آبِ اگر بھو : بربورہم سے کہا جائے ، کہ ہو کھے تم ت كما كياستّها ، اس كو ربيرا ؤ ، تو هم ان الفاط كو ابينے ذمين مس لا۔ مأت نه ونتك ـ اگرالفاظ كے الر سلسك كاپيلا نفظ تجي تمكو بتا ديا ب بهی با فنیول کاا حیایهٔ موسکیگا۔ بپوسکنا ہے ، کہاں ارنشا مات بين ا كيضعيت ورنامعلوم للازم قائم مبوكيا هو البيكن ببويزا ور ديريا تلاز ما ب يارين فائم مونے ب*ن بعن كى طرف متعاقب لمحول ميں توج* كى لوم البيها ميوتا ہے، كه اياب شنے -کا اتنقال سونز تلازم کے قائم میر سے کی حزوری شے راسے ، بالحقوں اُل اشاء کے درمیان ہو، حومختلف حواس کے ات بی*ن مو* ئی ہیں ہشلاجہا زُکّو دیکھنے اور اس کا نام سننے ہیں ؤ ویل کاسا د و بخره اس بن کے اہم واقعات کی توجیع کرلگار قاری کو مائٹ ، کہ و دشکل بیکے نقاط کے بلے قاعد 'وجمیوعہ کی طرف لضف ثانیہ ب دیلیجے اور کھراپنی کملھیں ہندکر لیے ۔اغلب سے ، کہ و ہونہ نناسکیگا که په نقاط کیتے ہیں اور مذوہ اس مجموعہ کا بینے ذہن میں احیاکرسکیگا ان کی طرف د و بار ه و تکھیے سے اس کومعلوم ہوگا ، کہ ایک لگا ہ ، بعنی توج کے ایک عمل ک مِي ان تِمَا مِنْقَا طِيكِ اصَا فِي مِفَا ماتُ كُومِعلُومِ نَهْسِ كُرِسِكَمًا - وُوسِرِ بِ الْقَاطِينِ

اہ اگر قاری استبصار کی استثنائی قابلیت رکھتا ہے، تواس کے ذہن میں ایک ابتدائی مافظی تمثنال، باقی رہ سکتی ہے، جوشکن ہے، کہ اس قدر معاف ہو، کہ وہ آسانی ہے اک نقاط کوشار، اوران کے مقامات کو سعلوم، کرسکے - دمصنف، + وه ایک بی اور اک بین ان سیر کومیم نهین کرسکتالیکن مرت چار نقا اکوال طرح جمع کریے میں اس کو کامیا بی دو وائیگی۔اگر و ہ اسٹنگل میں ایک عمو دی اور ایک افقی کئیراس طرح کھینچے کہ ان دولوں کا تقاطع مرکز میں مو (دیجھوٹنگل مر) تو



بیتام مجبوعه چار حیو لئے چیو لئے مجبومات میں تقتیم ہو جائیگا ،ا ورہرایک حیو لئے مجموع من چارنقا لم ہو کئے۔ اب وہ توج کے چارمنعا تب اعمال سے ہرمجبوعے کے نقا کا تھے باہی تعلقات معلوم کرسکتاہے اورجب اس کی توجہ ووسرے مجموعہ کی طریف منتقل ہوگی، تو یہ مجموعہ ہیے آتہ جی کے میدان میں داخل ہو مِانیکا، بینیاس کے احساسات زیل ہوجائیتے۔ آب اسے ب اورب سے اگ طرف وترمنعطف کرائے ہے وہ المجموعه اورب مجبوعه کو المالے کے قابل ہوجائیگا سی طیع و ه ج اور د کوایک مجموعه میں شامل کرناسیکھ سکتا ہے ، اور محبوعات ا دب اورج و دکا احیا کرسکتا ہے۔ میراب سے جراور جرسے اب کی طرف نو مِنتقل کریے ہے وہ تام نقالم کو ایاب ہی اور اک بیں جمع کریے کے قائل ہوجائیگا،اور تھرکوسٹش رایاشا یدا بک مجبوعہ سے دوسری کی طرن نوج کے مزید انتقال کی سے وہ تام مجبوعہ کی بھری تضویر قائم کرسکے گا کڑ ببرماوه مجربه بهبت می میثیتوں سے سبق آموز بلنے ۔اس سے معلوم ہو تا ہے ، کہ ہم میں سے اکثر واب میں سی نا ما وس جیز کو متحضر کرلئے یا اس کی تشال

تائم کرلنے کی فابلیت کس قدر محدو د ہے *ہ*ا و رید که لب**ری**ار تسا مات کے محفر با دراکی نظام کی نمیر م وتے ہیں۔ بعینہ میں حالہ سيتمعي كبفرى اورمعي ار ، مو ناہیۓ اوراس کی وجہ وہم مل الترمتیب، مل اور عظ بھیلے۔ کا فعلیت میں مسرطح مانع آتی ہے ا^{کس} لليمر جيكي مين ،كما متناع اس طرح بيدا مبوتا سهت ، كه

منوع ریستے کی توانائی مانع راستے میں متقل ہوجاتی ہے۔ و نہ اس کی میہ جو آ ہے جملہ مانغ راستے کی مزامت میں کمی آجا تی ہے۔ سی نیاس۔ رلةا نال *كوايني طرف تصبغ ليتاب ، جوهه أ* كي ط^{ون} لے ہماناً ت تخشر کے اصافتی بتیہ مالنول میس : کھیے نئر پیر آوا نا ٹی ہاتی رہتی رکیو بھان کے ا دے ہیں۔ جمع و فرق جاری رہتاہے ۔ ہم عصہ يعے رسبرت زبإ د داھ بطل نہیں سکتے۔ نام لکیوں کایہ یا اعصانی^ل نغدا د کوظ ہرکر تا ہے۔اب اگران ملیوں برے سےا ور پانی ڈالا جا کے، نو دیا وکی ایک تے سینچے کی طرف روا نہوتی ہے۔اس ہرستے تخابے سرے

Kinaesthetic

عل جائدگا؛ ا دراس نکلی کا باین با برنکل جائیگا۔ اب حب و تت بول س يا بن كا د ما دُاسِعِ م نا كى لېرىل سى تكوركى اطرت فی نلکیور کے ذریعے اور معمولی شال س اور بهت می لعی اعمال پر قامل اطلاق ہے۔احہ ، نونیمکومهٔ امتناعی مراکز ^{۱۱}کی مد د در کارم و تی ہے ، اور حب ت^ه ش کرانے ہیں برکی عصبی نطام کی فعلیت کس طرح ایک دو انتناعی مرکز *ایر کی تحر*کا ۔ تی ہے ، کہ وہ ایسے موامتناعی ہی انات مرکو د ماغ کے کسی مشصے کے لیسے دور

ا است کی الدی نکورہ عمل کے الئے ضروری ہے ،کر ہر کھکمندن جننی ذیا وہ دیرنگ کھلار ہے ،اسی قدر مضبوطی کے سائھ بند ہو۔ا غلب یہ ہے ،کد القالات کی مزاحمت بیں مبلدی مبلدی اعنا فر، جوائی کے اوسے بین لکان پیدا ہو ان کا نیچہ ہو تاہیے ،ان کو اس طبع کے کھکندن کے مثابہ بنا و بنا ہے تیکن کی مصنوعی آلہ بیں یہ بات پیدا کرنامشکل ہیا شاید نامکن ہوگا میصنف ،

نیام کی طرف روانہ کرے اجب میں اتفاق سے اس قت فعلیت ہاری ہے ا قہم اپنے آپ کو نافا ہل مشکلات میں گرفتاریائے ہیں۔ واقعہ یہ ہے کہ اس طرح ہم دوا درائی مرکز پر کا ساکوئی فیسعتول بیاس افتیار کر سے برمجور ہو جائے ہیں۔
سادرائی مرکز پر کو دونے ہے جبہی قبر ہیں فرغ کیا ہے۔ اس کا فیال ہے اکہ یہ مرکز موف ایک ہاں ہے اللہ ہے اللہ میں اسلامی اور بیا اہم ترمین ہے۔
مون ایک ہا مساسی ادرات بات کوروک ایتا ہے۔ سوم اور بیا اہم ترمین ہے۔
باتی ہمام اصاسی ادرات بات کوروک ایتا ہے۔ سوم اور بیا اہم ترمین ہے۔
باتی ہمام اصاسی ادرات بات کوروک ایتا ہے۔ سوم اور ایک نظام سے دور ہر سے
سیلانی کی وجرے انتخاع بید ابھو نے کا قیاس علی اور الی نظام سے دور ہر سے
کوشفی نجش طریقے سے مل کرتا ہے۔ وجہ اس کی بر ہے ایک کم مزاحمت والا راستہ کو تشفی نجش طریقے سے مل کرتا ہے۔ وجہ اس کی بر ہے ایک مراحمت والا راستہ کا مراحمت والا راستہ کا مجہ جاتا ہے۔ وہم اس کی بر ہے کہ مزاحمت والا راستہ کا می جو تا ہے کہ کورا آبو کہ کے فوراً بوکسی دو سرے نظام میا کی تو کہ بر بایک ورسے نظام میا کی تو کہ بر بایک ورسے نظام میا کی تو کہ بر بایک کو کر کا جائے۔ جب

اب مجاوات علی موایا کی دور دو نظالظ سے فور کرنا چاہئے۔ جب کسی ایک نظام عالی خرید ایک کو بار ہوتی ہے فور آبعد کسی دو سرے نظام عالی تخرید ہوتی ہے فور آبعد کسی دو سرے نظام عالی تخرید ہوتی ہے۔ ہارا مطلب سے انجازی مولی ہے۔ اس سے منطازم ہو جانا ہے۔ ہارا مطلب سے ہی تخرید ہوتی ہے۔ ہارا مطلب سے ہی تخرید ہوتی ہے ہیں کہ در میانی عصبا نہوں کے سلسلہ کے ذریعہ ہوتی ہے۔ اس مولی اس میں منتقل ہو چیکا ہے کا در اس طح ان دونوں کے در میانی کو اس طح ان دونوں کے در میانی کو اس طح ان دونوں کے در میان کو اس طح براس نظام میں منتقل کرتا ہے۔ اب ہوگیا ہے۔ اب ہوگی علی اس کے فور آبعی تی ہوتا ہے۔ اب ہوگیا ہو ہوگیا ہے۔ اب ہوگیا ہوگیا

راستوں کے ذریعہ ماکوفالی کر ناہے۔ علامات سے بیجان کے خروج کی سمت میں اس طرح رہنما ہو ناہیے ، کہ بید دولوں خواہ دباغ کے کسی معسی ہوں، عبار کا بیجان ملع میں منتقل ہوتا ہے۔ علاکی اس رہنما کی کو بھی پیشت ایک طبیع علی سے کسی اور طرح ستعور نہیں کرسکتے ہی

ماصل برہے کہ ایک جز سے دوسری کی طرف او جرمنعطف کرلے کو خوا ہ ہم کیشت اس کے دیکھیں اگر اس ہم ایک عبی لفام و مسرع عبی لفام کو ممتنع کر ناہیں اور المصاب کے اکر اس ہم ایک عبی لفام و مسرع عبی لفام کو ممتنع کر ناہیں اور المصاب کے اکر ایک عبی نازم نائم ہو جا تاہیں کتیج درمیان ایک کم مزاحمت والا راستہ کیا ایک عبی نازم نائم ہو جا تا ہے کتیج و دونوں مور نول میں ہو گئے والے نفام مے پہلے کو نہیں۔ استحقیص کی وجہ ہم کو منائل مراحمت کے راستہ کا قیام کی جہم کو منائل مورسے دونوں ایک ہم مزاحمت کے راستہ کا قیام کی ہو جہم کو منائل سے بہلے کو نہیں۔ استحقیص کی وجہ ہم کو منائل سے بہلے کو نہیں۔ استحقیص کی وجہ ہم کو منائل سے بہلے کو نہیں۔ استحقیص کی وجہ ہم کو منائل سے بہلے کو نہیں۔ استحقیص کی وجہ ہم کو منائل سے بہلے کہ مزاحمت کے راستہ کا قیام کو ہم مراحمت میں ایک واقعہ ہے کہ کہ مزاحمت والے استماع کے بہاں کو اپنی طوف تعنیم کیت اس کی بائید مہر ہوگی ہو ہو تا ہے کہا استماع سے اس سے بھی ہمار ہے اس تیاس کی نائید مہر تی ہے اگر وہ ہو تا ہے کو سے سیلان کا بید اگر وہ ہو تا ہے کو سے سیلان کا بید اگر وہ ہو تا ہے کو سے سیلان کا بید اگر وہ ہو تا ہے کو سے سیلان کا بید اگر وہ ہو تا ہے کو سیلان کا بید اگر وہ ہو تا ہے کو سیلان کا بید اگر وہ ہو تا ہے کو سیلان کا بید اگر وہ ہو تا ہے کو سیلان کا بید اگر وہ ہو تا ہے کو سیلان کا بید اگر وہ ہو تا ہے کو سیلان کا بید اگر وہ ہو تا ہے کو سیلان کا بید اگر وہ ہو تا ہے کو سیلان کا بید اگر وہ ہو تا ہے کو سیلان کا بید اگر وہ ہو تا ہے کو سیلان کا بید اگر وہ ہو تا ہے کو سیلان کا بید اگر وہ ہو تا ہیا ہو تا ہے کو سیلان کا بید اگر وہ ہو تا ہے کو سیلان کا بید اگر وہ ہو تا ہے کو سیلان کا بید اگر وہ ہو تا ہے کو سیلان کا بید اگر وہ ہو تا ہے کو سیلان کا بید اگر وہ ہو تا ہے کو سیلان کا بید اگر وہ ہو تا ہے کو سیلان کا بید اگر وہ ہو تا ہے کو سیلان کا بید اگر وہ ہو تا ہے کو سیلان کا بید کی میں کیا کی میں کو سیلان کا بیک کی میں کی کو سیلان کا بید کی کو سیلان کی کو سیلان کا بید کی کی کو سیلان کی کی کو سیلان کی کو سیلان کی کی کو سیلان کی کو سیلان کی کو سیلان کی کر سیلان کی کو سیلان کی کو سیلان کی کر سیلان کی کو سیلان کی کو سیلان کی کر سیلان کی کو سیلان کی کر سیلان کی کر سیلان کی کو سیلا

بیتنام شکل سُله مختصاً سطح کیا جاسکتا ہے ، کہ مصبا بنوں کے دونظا آؤ یا مجموعات ، علاء درعیا کا کو تتی ، یا ہے در ہے ، بنتی ، بذات خود ، ان دونوں نظامات کے درمیان ،کسی کم مزاحمت والے راست کہ کو قائم کرفنگی قالجمیت نہیں رکھتا ہُ

ا اورب دوارتسا ات كى طرف يى بدديگر سى توجر ناان

کے اگر بینجیال نا قابل قبول معلوم ہوتا ہو، تو بھر قوجیہ کے سے مجبوراً ہم کو اننا پڑیگا کہ عصی شرجے کی رہائی گفس کی طرف سے ہوتی ہے دمصنف ورنوں کے درمیان ننازم قائم کر لے کا اگر و اسے نہیں، نورمونز برین

ے یکی طرف توجہ کی جاتی ہے ، تو الوّحہ سے خاج ن زیا آیا ہے۔

طلب یہ ہے ، کر علی ؛ ہیں عل کے بین میں ے الیے بید کہ قزانانی کی جور وعلے سے گزر رہی تھی موہ دہشترونی ہوگر.

درمیان ایک تلازمی راستان جاتا ہے کو درمیان ایک تلازم اور موایمات، کیے انال کے مطالعۂ باطنی سنتہ بوض اور

نكشف مرق من رجوم ارس الكورة والاعفو بات

اورجن کی نوجیه نقطان می^{اه} ول پرمبسلی ہے۔ان میں

مِنْ قُواْسِ إِنْوَارْهِ مِنْ تَجُورِ مِنْ أَنِيلَ اللَّهِ مِنْ لِمَا اللَّهِ مِا لِمَنْهُ

ت والمعلول الازم بالماثلت ، وغر البكر ، ات بمفر سطالعهٔ باطن سیر،ا درعفویات سے بالکو رکبار ہ کریے

يتلازم بالمقارنت فى الزمان تلازم كى واحدا ساسى

فی الزمان کمی تلازم کی و ه وا حدصورت ہے ،جس کی توجیہ بحضو یا ت سبعيه لهذا بمحرِّ تلازم كي ورصورتبس ،ننلازم بانتفاب بي تلازم بالم

اور اسامی مثابت ہو مائیں ، نوعضویا تی نوجیہ خارج از بحبث بلوجاتی ہے بیکن ہوت عايم بالقارنت في الزان كآساس موناً مارك معنويا في قياس محيد منشا كي

عين مطابق ميه اوراس كفاس قياس كياس سعه ايات مدمك تقديق

ہوتی ہے کمح

معلام انسام و تا ہے اکہ متعاقب کا دم زادہ زآگے کی طرف کام کرتاہے۔
جہاری مراویہ ہے اکسہ پلنے وریے ارتسامات سے ایک سلسلے میں ہرا کی اسک مورویہ ہے اکسہ پلنے وریے ارتسامات سے ارتسام کے احیب کرسلنے کی طرف زیادہ وائن مورا ہے اور ماقبل کے ارتسام کے احیبا کا رجمان معیمی ہوتا ہے۔ حروف بھی کو تبریب مسکوس ڈہرائے ایما ویل کے ساوہ اختیار اسے قاری کو ہمارے اس بیال کی صحت وصدافت کا بقیرہ کیا ساوہ اختیار اسے قاری کو ہمارے اس بیال کی صحت وصدافت کا بقیرہ کیا سے بد فاری کو بیا ہیئے ، کہ وہ ذیل کے مہل الفاظ کر ایک و فور ہا واز لبائی ہواج بڑھے کہ پڑنے وہ الفانی برہی ہو

مار مرابط مرابط مرابط مرابط مرابط

ان انفاظ کو پڑتے کے بعداس کو چاہئے، کراہنی انگھیں بند کرسانے، اور اس کو دہرا نے انگھیں بند کرسانے، اور اس کو دہرا نے کی نوشند کی دویا ہوئی کا ، کہ دویا ہوئی کا ، کہ دویا ہوئی کا ، کہ دویا ہوجائیگا جب جاری ہوجائیگا جب وہ اس تعام سلسلے کو ترتیب معکوس ہے۔ انگلا میں میں ہے۔ انگلا ہوجائیگا ہے۔ انگلا ہے۔ انگلا ہے۔ انگلا ہے۔ انگلا ہوجائیگا ہے۔ انگلا ہے۔ انگلا

کی کوسشس گرے ۔اگراس کی قوت استیمار استثنائی نہیں ا، راگر و واس تمام م سلسلہ کو ، بتر بب حکوس ابتدائی حافظہ کی تتنال کی مدو سے دہرا لئے کی قابیت نہیں رکھتا ، تو اس کولیٹینا ناکامی ہوگی ہے۔ دج اس ناکامی کی بیہ ہے ، کہ جو کا زمات

الم بوسكتاب، كرسي سي ران الفافيا يحتقالت كومعلوم كيلغ اولس طرح الدركوب شرتيب محكوس بسراكو ومصنف،

قام بوئے ہیں، و و مرف آگے کی طرف کام کرتے ہیں، نذکہ بیسے کی طرف ا کو بڑھنے یں ایک معبی نظام تیج ہوتا ہے۔ اس کئے سرنفظ کو ا۔ فظ کو بڑھنے یں ایک معبی نظامات ایکے بعد دیگرے رہتیج ہو دیگرے ایٹر صنے میں بہت سے نظامات ایکے بعد دیگرے رہتیج ہو ہرایک استہیج ہوکرا اس نظام کو ہتیجے۔ خاتی کرتا ج ے قبل تیبی ہوا تھا۔ جس راستے سے یہ بہلا نظام خالی ہو اسے سی سب گزر نے کے لئے کم مزاممت والاراستہ بن جاماتہ ، قعة فالإن عميم عادت كى د فعات بيرسے الك -یم دیکی تھے ہں اس عادت کا واضح ترین طرور تناع کے اس رجمان م ، که بیجان بهیشه ما دی همت اختیار کرتا ہے -اِس رجمان کو جبس نے مخفراً قانون الصال بیش مرو سے جلہیں بیان کیا ہے کو الفاظ کے تلام اور احسیاکی نہایت با احتیاط، اور سیمے ، دان محقین می وستجن کمیرونیسرجی، ای میولس، ہو مے مں اوریہ تمام اس عضو مات نوجہ سے مرطابق یارکیاہے بنجدان ہانوں سے یہ ثابت کیا گیا ہے *اکہ حب* ، مرتبه (لیکن نداتنی د فعه *اکه بداز بر* بوجا کے) دہرا لیا جاتا۔ ہے ماقبل لفظ اصاکر۔ ساسعلوم موانا ب، كمانادم یں سے ہیان کے گزر لئے سے اس ماستے کی مزاحمت ہمان کے اسی م م تحرز ریخ تیم لی بری حد تک اور مخالف من می گزرنے کے ایج تعور ی حد تک کم موجاتی ہے ، فاری کو جا ہئے؛ کہ اس تمام سلسلہ کو ایک خاص ا وربه خال رکھی کرکتنی مرتبہ دلمرانے توس كومعلوم بوگاركاب تقوارى مرتبه دمرك سه و اسلسله يا ديرو جاتا ہے. يه اور نبكوره أبا لا واقعه، دو نول بل أنابت كرت بس بركه آسم اراور وييجه

بطرت یا دکرینے کی دولوں حالتوں میں جو تلازمی راستے قائم ہو تے ہیں ہو وہ ية بن جاما ہے۔ اگر صورت حال ایسی ہی ہے ، تو ہیم جمعنا چاہے' روكا اطلاق نفام اعصاب كى مرف او بي طحات ير ن وا نعات برہم اس وقت مؤرکر تے رہتے ہیں ان سے اس خیال کی تائید ہوتی ہے جم کہ اسمے کی طرف ایصال کارمجان سرصورت یں مبی عا دت کامنظر ہے ہر یہ نابت کیا گیا ہے، کہ اس قیم کے الفاظ کے تلاز ایت کی موثریت میں تمام سکسیے کی تکرار سے اضا فہ ہوتاہئے۔ یہ امنا فہ نشروع میں توہرت مبلدی ت موتا ما ما سبے مجبر آخری کرار لما ط نشروع موتاس_ت - بيرانحى طاط^نبى بي ہے ، کہ چید تامیوں مں اس در حکو پہنچ جائے ، کہ ے کا دقہرا نا نامکن ہوجا سے رسکیں معلوم ہوا۔ الوں؛ کے گزرنے کے بعد بھی یہ نلاز مات بوری طرح نلف نہیں ہو گئے۔ان کا ِ ہاتی رہ ہی جاتا ہے بجس کی وجہ سے تلاز مات کو دو بار ہ قائم ہے یہ بالکلیہ فائب ہو جائے ہیں ؤ ی نظام آلاز مات کثیرہ قائم کر تاہے۔ان کلاز مات کثیرہ کئے كے تخالفات وتوافقات سے متباعل احیا ہوتاہے۔ تم ہے ہماری مرا دیہ ہے ،کہ زبانی مقارمت کے زیر افر، اشیاحب سلسلے ہی تتلازم ہونی ہیں اس سلسلے میں ان کا آحیا نہیں ہوتا ۔ ان اعال کی تھی نہایت متحت

کے ساتھ اختباری تعتبقات کی گئی ہے۔ اس تحقبقات کے ممّائج سے ان نتائج کی توضیح وتصدیق ہونی ہے احجامتبارٹی مدو کے بغیر اسطالۂ بالمن سے نکلتے ہال آل مصنویا تی اصول کے مین مطابق ہیں جمن کوہم ۔ بهممان عببي اعمال كي حيرت أنتجيز كارفر ما في كا ايك نلازم بالماثمن كى شها دست كے طور پر چیش كئے مباتے ہیں۔ است اعما الاست كاعمل عقل محافات مستنم للخرببت المميت ركعتا ہے۔ يبتنبا مد احت، ی چیز کے ادراک / یا خیال ہے آئے رج سقدم الڈگر شے رکسی م**رح** ششا به سهے - بید دونون اسٹیادِ دہن میں اس نت بک ب ناک کہ ان میں ہے امایہ و وسری کے خیال کے احیا اُن مُرکب عقبہ رنظا مات کے جزئی اتحادم جوان دو لأل اشياتے اور آك ين عمل رستے ہيں۔ ان نعل يا سے مانختی لنظامات مہو کے بیس ۔ان ہی مانحتی نظاما ست رومرس أبيهكي قائم موجكاب مَاتَتَى نَفَامِ سِي جَرِكُسِي دُوْسُرِ نِي نِفَامُ بِينِ بَعِيْ سُرِيكِ ہے، اس دوسرے نظام میں شائع ہو ما باہے۔ عام اشخاص میں پیمل نسبتہ نا در انوق سے۔ سلوم اب ا بهو تا است مركه اليسه الشخاص كله د ماغ مين قبل مات محدود ومحصور بوني مرف اکن ہونے ہیں۔ اس کے برخلاف دمانع کی اعلیٰ موں سی محسی نظامات ہیں است بہت بہت ہیں۔ اس کے برخلاف دمانع کی اعلیٰ موسے دماغ میں اسمہ اور است بہت بہت کیٹراوقوع ہوگا بحس کی دجہ سے سادہ احیا و بحد بدکا فیر اس مانٹلٹ بہت کیٹراوقوع ہوگا بحس کی دجہ سے سنلازم ارتسا بات کا احیا ، لیے کا رسم میں مورس بورس کی دمانع والاستحض کسی طرح بھی عام اور معمولی مورس بہرسکت ہے بہوسکتا ہے کہ وہ بخوط انحواس ہو بمیا ظلاق مفکر ایا محف کو لیف کو شخص نہیں بہرسکتا ہے بہوسکتا ہے کہ وہ بخوط انحواس ہو بمیا ظلاق مفکر ایا محفق کو لیف کو سے موالی ان مقل ایا محفق کو لیف کو سے موالی ان محفق کو لیف کو ساتھ کی بار محفق کو لیف کو ساتھ کی بار محفق کو لیف کو ساتھ کی بیا کی بیا محفق کو لیف کو ساتھ کی بیا محفق کو لیف کو ساتھ کی بیا کیا کی بیا کی



ذهني خازمبيت جيسي كه يه كردار كے تغیر سے منكشف مونی

اس وقت ماس مم ك فإرنيت كوسطانية باطن كى رونتنى من ديجها م - اب ہم اس کے اُن مطاہر سیفور کرینگے ، جو ف رجاً سنامرے ین آتے ہیں۔ اِجو اگر سٹ منتم بلے کے زیر اُٹر ، کر دار کے تغیرات سے منتج مہد سکتے ہیں۔

ان دولال ببلولول کر اوقت واحد بحث کرنے سے ہم نا قابل بر داشت اختیار

یں جینس ما 'نتے ہی ۔ بہ قسم کے گزشتہ ذانی تربے سے قبل جو مرکات ہوسکتی ہیں ان کی ہم سے تین میں معلوم کی ہیں۔ دا) حالصہؓ اِخبالمال دی کے بعد یہ بی اضطاری

حساسی حرکی قوسول کی تخریب کانتجه موتی ہے ،اوران قوسوں کی بیر تخریک

اس افعاب کے تھے سے پہیدا ہو تی ہے۔ یک شور پر ہراہ راست

الرَّهُ فرین بنس ہوتا اور مذیبہ ہارے ادا دے کے تابع فرمان ہے۔ یہ حرکت اس د تنت بجي بوسكتي ہے، جب نخاعي سطح كے آلات و اغ كے عالمحدہ كرو كے جاتے

یں۔ بعض وا نیوات سے معلوم ہز تاہیے *اکہ* ا نسان سر نخاع سطم کے عبرآلات بیال قدر بیچید گی ا و رخو د مختار کی پیدا نہیں ہوتی، جنتی کہا دلی درجے کے رقیصہ دار

مِأْوُرون عَيْدُ أَن بِي آلات مِن بِهِ آكر تي معلوم السابوتا عدان بي

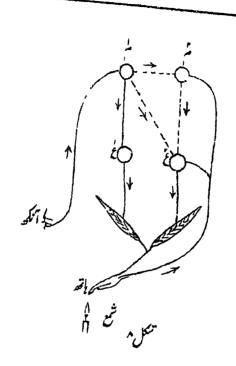
مِن الات کوہ کا بحضلات ہے تعلق ہے ہوان کی تعمیل تؤفیر خروری ہوجاتی۔ ت سے دامرتے دم تک د ماغ ان برمتعرف وجوحشوی آلات <u>سے</u> ماسی اضطحارات بیردوسری ^{بر}یا احساسی *بسطح کی قوسو*ل کی *و*م تے ہیں، اور شعور پر متا تز ہو تے ہیں۔ بید وہ حرکات ہیں، جن *تِ ہوتے ہیں بلین ان احسار* بهيني بيركه وهنسي ادراك ہ ا تاا کی قوس شامل ہیں ۔ بیاس میم کی حرکات (و تی ہیں بھر ہے ت کی خوشگراریت/ یا ناگواییت/پی ابن کے انجموعات جِ عَالَمِ فَارِي كَى اشْبِاكُو تَبِيرُكِ إِن _ فالص اصطرار است اور ا^م مائمة ال تشكي لقلقات تو واضح كر<u>ة ت</u> تح<u>ية بن</u> افعال كوا درا كاضطراراً ن سبته جر گا بو رت اس طبع بدلتا رستا-وجو د کی میں اس ترتی کی اصلی صور در جرکیا میوتا . بیتیمیدگی، ادرخلقی داکتسانی میلانار ت زیاره دو دو آیا ہے۔اس کانتبریہ ہے ، کہم سی بلتیں مثنا ذری ال آور اک

منتیار کرنے کی طرف مائل ہوتے ہ*یں، ج*واشیا دار کشا مات کی مف ے ذیرا فر ہوئیں وستقل آطوا رروعل کی طرف رمبنا ای کرتی ہیں ۔ ال الخربه اورارا ده بهارے كرداركوايك فاص ہے انتہامشکل اور لمیا ہوتا۔ بہتمام حرکار مے عناصر ہیں جن۔ بم كوال ابتدا بي حركات كأعلم نهين يآا كحركت كومرف أن مرفي الشيائي ساغيه سلازم كرنا سيكمها بسيء ببن تك استى

وان حم*كدار اشيا كيمه سائمة ست*لازم

رساني ب- اسم طرح وه استدكوسكوك كي حركت

کر ناسیکھتاہے، جو پہلے ہاتھ بیسلا لئے کی مرکات کا باعث ہوتی تغییں۔ حرکمیت کی اس طرح کی ترتیب میں مہارت کا اکتساب شامل نہیں ہوتا ۔ حرکت کیے ے صورت ہے، جس کو حیوانا ت سکیھ سکتے ہیں۔ ۲۱) وہ ه اصطرارئی حرکات کو زیاده و ملتف ۱۷ در زیا ده محسب سمے ساتھ متطالی ٔ بر کان میں مجتمع کر ناسیکھتا ہے۔ یہ نویم کومعلوم ہی ہے ، کہ ابساا صفراری مرکات ه برخلق عصبی بلانات کی مورت میں، وریز میں یا مان ت كى اسى صورت كا نام مهاراتون كا اكتساب ب ك تربیت کی مقدم الذکر صورت کی مثال کیے طور پر ہیجا س بھیے کی مالت سے وڑ تاہیے۔ایک بحیراک۔ يرغوركر سكنة بين بحواكم نا تقریمیلانا شهے،اس کا باسخه مبل مها تا ہے،ا در نبدیں و ہ سپراس فرم کی *حرکم* ، بیروفیه جیمس نے اس حالت کی مضویات پر نہایہ ہما*ں گانجیہ کوخو داس ہی کے انفاظیں سال کرتے ہی۔اس ت*ام میں جو حروف استفال کئے گئے ہیں، وہ شکل مرکی طرف انشارہ کرنے ہیں ٹیکل م تعلیشکل کےمشاہرے۔ د ہلکھتاہے:۔ و شعله که رنگیف سے تیشری مرکز ما متهبیع مونا ہے ریز تہیے ، ایک بلقی اف طراری *را ستے سیے* وس ہوتی ہے۔ بھریہ مرکز مالیٹے جہی کورایک دور غ مِي مِنْقُل رَّابِ بِيمرُزغُ إِلَيْهِ كُولِفِينِي كَ حِركت كَامرَكِنِ إِلَيْهِ كُو كَفِينِي كَ حِركت مركوم روشكل بريثال بنين) تبيج دو تايه، اوريه بهاري دوو و مجت محتلات سهُ ے مونعد پردب د ، بحیہ مشطے کو د کمیشاہے، ن میں وہ تانوی *داستے موج دہوتے ہیں ہو بہلے تجر*بے تھے ٹم م کے فوراً بیڈ ہیج ہوکراس کوخالی کرنا ہے اب مابیے ہی کوم من تقل ار استخبل اس کاع کے تہیج کے خارج ہونے کا موقع آئے۔دوسرے الفا کم مِن شط كود مصفى بي لمبين اضطراري انرات بيدابوك سي قبل طف كاخيال آما ب-اس كانتيمه يرمونا مبي كرغ منتع بوجا اسي، يا يدكهاس كى تعليت أجمى فتم



نہیں ہوتی، کہ کا کی فلیت نثروع ہوجاتی ہے کو

اس تام بیان میں دو باہمی واضح نہیں ہوتیں۔ اول کیا وجہ ہے، کہ

دوسے سوقد نزم کی تحریک، م سے ہوتی ہوئی کا بین تبدیل ہے، قبل اس

کے کہ یہ مااور کا درمیان خالبا محبولے کے راستے سے، کا بین نیجے و دوم ۔ جب

ہوشتا کو دیکھتا ہے، تو ہانتہ کو گھنے کی حرکت حاری نہیں رستی، یاد،

ہوشتا کو دیکھتا ہے، تو ہانتہ کو گھنے کی حرکت حاری نہیں رستی، یاد،

کر اس کی ہاتھ بچھبلا لئے کی ابتدا کی وکت، کھنے کی حرکت کی وجہ سے، مقطع

نہیں ہوتی۔ برنیا طرزعمل اس معنی، یا مفہوم، کے مطابق ہوتا ہے، جوان تعلیق ہوتا

ہے۔ برنیا طرزعمل اس معنی، یا مفہوم، کے مطابق ہوتا ہے، جوان تعلیق ہوتا

ہے۔ برنیا طرزعمل اس معنی، یا مفہوم، کے مطابق ہوتا ہے، جوان تعلیق ہوتا

ہے۔ برنیا طرزعمل اس معنی، یا مفہوم، کے مطابق ہوتا ہے، جوان تعلیق ہوتا ہے۔

میرو فیسرجیس کی توجہ میں شک کرنے کی ایک اور وجہ یہ ہے، کہ اسطا درجہ

میرو فیسرجیس کی توجہ میں شک کرنے کے اس النفیا طکی قابلیت ہوتی ہے۔

میرو فیسرجیس کی توجہ میں شک کرنے کے اس النفیا طکی قابلیت ہوتی ہے۔

ب کی اس نوجہ کے مطالق ،ان مر ا نی میں تھی وہی اساسی ا صول ا يغني به، كه دومتها دل نوجهات بين سيخ كوبهيشه اس نوجيه كوامتياركرنا جاسيخ لنے بھار سے پایس قوی دلائن نے ہوں ہو ت نکوره مالا توجه مرتهایت پررزر تنفید کی ہے ى قىسە كىجەتسىمە ئەنسار كورودۇ كۇلاڭلەھارگىن ئەنسان ك فتد کی بنا قرار دیا ہے۔ م^اغی کے ای*ک جیوٹے سے چوز سے برز*من رمخونگ مار نے کا اضطراری رجمان موتا ہے بہبینیں طبع^ہ سے مجے س بہرمکدار حرکو بکولیے کا ہواکہ تا ہے بڑلا ٰ۔ لہمارکن کامشا ہر ہ تخفاع کہ بعض حوزُ و ن پانے صرف کہے، مرنبہ بدمزه سیاه وزر د ریارلول والے کیٹرے کوجہ نج میں مو کریے سے لڈ ہوکر ٹی ، اور تعبنول میں ہات صرف ایک ترا رہے ہیں ام کا احیا ''کہا جاسکتا ہے۔ لیکن منتج کی توجہ کے لئے عرف اس فدرکسا کا نی ، اورامکا ناً خرورئ نہیں مجوز ہ توجہ کے مطابق دا ہجوز ہ کوایک ابتدا لی صلا نخربرمونا ہے، بعنی و واس کیڑے کو دیکھنا ہے۔ اور د۲ ، کراہیت کے احساس کا مغیرواضح طور بڑاحیا کرنا ہے۔ اب اس کا نیٹو کیا ہونا جائے ہے جورے کو دواصات

Principal Lloyd Morgan.

اس طِیْ کے تجربے کے اٹر کو و ہ^{مو} اکتشاب معنی پہرکتا ہے ۔ آگے بل کر

لكحقاسيك:-

مرینجے ہے، کہ اگریہ فرض کر لیا جائے ، کہ اس کے اسے دعموں معنی پولے ہیں ، تو یہ معنی کر اہریت کے احساس کے احبائی وصنے بیادہ انہج ہوسکتے ہیں لیکن کرا ہمیت کے احساس کا محض احیا فی حد ذائذ ، نتیجہ کی توجیہ کے قابل نہیں ، اور 'د اکتشاب معنی ''اس نتیجہ کی توجیہ بمخصوص احساس کے احباس کے اجبارے بغیر محتی کرسکتنا ہے 'کو

 سے عُضلات اور م میں ہنچتا ہے را وراس ے ی دیوار و لولوجنا برا و رکھسولنا

Mr. Thorndike.

1

رے جا اتھا اور بی اس نید سے رہائی پاکر خوراک ماصل کر کیتی تھی۔ اسی نیجر۔ اوران ہی مالات میں اس کو بار بار مندکر لئے ہے ، وہ بی بالموم إركر تي سفى ليكن فرق بديرة تا سفا ا كه بعد -مین ظاہر ہے اکہ آسیانی سے رہائی یا نے يورزن في طرب بيش انبش ائل ہونا ہے ليکن شمار اربيئام وباقى ما مره ارسامات كمصفا بطين، الموكرا الازم ببت جلدي اورببت صحت مح مرا داس لعری ارتسا م سے سے بھیرے کے ، مثلازم بیو تا ہے; مبس سے وہ در داز ہ کھلتا ہے۔ اس خام ں فاص دکت کی مبر نکوا رہے ساتھ ساتھ جہدتی جاتی ہے ہ

برجب بنی پنرے پرنسکا ہ دوڑا تی ہے *ا* تواس فاص <u>حص</u>ے کال<u>مری</u> حرکت کا باغت موجا تا ہے۔ وا تعات مرت بہعلوم مویتے ہائ هرى ارتسام اورايك نياص حركي آله كاتلازم نندريج معين ور یږ ما اے اور دیگر لیفری ارتسا بات آور حرکی آلات کے کمزور ظافرات وال برہے کہ کہا وجہ ہے اکہ اس خاص راستے اور وم میلان کے تعلقات شکم موتے ہیں، آوراسی شم کے اور کروا تے ہیں? کہ مقدم الذکر ثلازم اس مسیرت کی وجر سے ب_رجو ا ہوتی ہے بیوست ہوجاتا ہے برا ور دیگر تلازمات ناکا می کی سےمحو ہو مائے ہیں کو ت كالرا مصداسي نوعيت كالهوتاب ميثالًا بمراس حالت كوبيا سابخها ورفورا المراكو كولنا سيكفنا بيايس بس ہاسموں کی نے کی حرکات میداکر تاہے *اجو کم وہ* راس کی اُنگلبہ يهلے کے مفاملے میں، زیا دہ جاری اس وملیم ہوا بنجاع مركى آلات كالتيحه مول يرمق ہے 11 وریبی تنظام ان کی اقص طور پر ارسما کی کرتا عربی نظام اور اس حرکی آلہ کو طالے فالے داستہ مي جواس و لمابق اس طرح کاراسته ،کسی ندکسی حد تک ،کم مزام ہرایک را ہتے ہیں ہونی ہے ابویہ ترمیم ایک خاص منغ مرحم ريط حاتى ہے 1 اور بير راس

بحركت مداہوتی ہے۔ بہار اس حرکی آله تک ما تا ہے ،حس سے کامیار بوال ببو تاہیے ، کہ کیا وجہ بنے کہ یہ خاص ظارم شمکم ہوتا ہے،اورد مُرَّتُلازات سمکن نہیں ہو اس كاج اب عرف بيموسك سيء كه نتائج كي اختلاف، أور كاميالي كي اور ناکامی کے الربیس علی علاقہ معلوم ہوتا ہے۔ یہ ایک عام فالون کی فیامس ـ اس عام قالان كوبيروفيسرة طامّط ميان كيا-طرن على بج ناكام رستے ہيں رختم ا يا تندر موسے كى طرف مالى بوت بس اور ت البولة بن والمستقل أور باتى ره جاتے بن بوح كات اور حرك او صاع واطوارتشفي مخبش نتامج بيراكر لتية بس ان ميس بدا ومهت ، ا وراسي مسم کے حالات کے اعا و ہے سے آل کے عود کرتے ، کا ایک مستقل رحجال موناہے۔ اس کے برخلاف جن جزیامت واطوار کے نتائج غیشفی خبش ہوتے بي، و ه صادر بهو النصح وقت بين تقطع موسف اور بعديس سشابه حالا کے بید اہو نے کے وقت روک دیے جانے اکی طرف مائل ہو تے ہیں ^{ہم} بدائن انزات کاعام باین ہے جن کو تھواس کھ افکٹ نے مسسرت کی دہ سے ایکر رجان کی پیوستگی، اور ناگواری، با الم اکی دجه سے، باقیوں کا محرکہا ہے۔ اس کو سم قانون ذات، باللان، انتخاب كهر سكتي مين كو اب بم کوننی مبارق حرکات کے علی اکتساب پر فور کرنا جائے۔ ينځ حرکی میلانات کی تشکیل شا و بیونی بهرسان میلانات کی تشکیل کاعمل رخلقی حرکی میلانات ۱۷ ور نختات احساسی ارتشامات کے درسیان تلازمار ارنے کے علے کے مقابلے ہیں برصنفاً اعلیٰ ہے۔ اس عل مں ابتدا کی حرکی میلانا نځ ۱۱ ور زیا د د پیچید ه ۷ مجمو مات کیصورت میں لاٹے ورشانه کئے جاتئے ہیں اس کاسطلہ بہے اکماکشانی مہاری حرات بخاعی سطح کے ان خلقی الات کے درایہ سے مہونے ہیں، جوایک زیا وہ ملتف حرکی سیلان کے آجزار کی حیثیت سے متلازم مہوتے ہیں بج ا مایت غیر ما دنس آوازنکالناسیکمنااس فیسم کی میانت کے کتساب کی عروشال سے۔ یہ می و خطا کا قبل سے۔اس میں ہم بیلے کسی اور تفض کے منہ سے

اس آوا زکو سنتے ہیں!اور بھرخو داس کوا واکر لیے کی کئے لہ ہم لئے <u>پہل</u>ے موقع بران کی طرف تو ہر کی تقویب

اکشمائب ہمارت کے ان اعمال کی عضویات کو بیٹھے کے لئے حرکی ا دوار کا اصول جس کو ہم لئے کسی گزشنہ باب میں بیان کیا ہے ،بہت ہم ہے ، اس نعمن میں ہم لئے کہا ہے ،کہ ہر ایک حرکت روس عُضلی ، کے آلات کے ذریعہ

Kinaesthetic.

Kinaesthetic.

اصابہو سکے ۔ بیصرف اس طبع مکن ہوتا ہے ، کدان بدا یات کی اکثر مواقع مزیجار میو-اس عل کی کراراسے ان م ا مات ایک ورک وضع کے نضور کر ہصورت میں ان کا احیا پڑو تا ہے جو نضوراس وصع کوافتہارکر ادلىندا مات كى رىنجا لۇرىس رولىينۇ كىلحراحساتىي ئېشرى تۇسول. و اورعصبی تلازم سے ان کے باہمی تعلقات کیے یموقوف ہوتا ہے۔ ہے یک رحصتہ ہرمی امن رائمند و راسنزں سے مرکب ہوتا۔ کے سررول رحرور اور اع کے مصرب ل حرکات کی تایندگی بوتی ہے، ان مہار نول کی تقدا دا ور بحیہ گی کی نسبه <u> جعے ب</u>جن میں ہائھوں اور آلات بھلمری نمایند کی موتی ہے برنس مارٰت کاعل نهیٔ حرکات، یاسد بهي برختم نهس بروعاً ما-ر قبیم کےسلسلہ وحرکات کا بکٹرنٹ ا عادہ

Kinaesthetic.

کر ناہے ، اس بی ال حرکات کو اس طرح کرنے کی فابلیت پیدا ہوجاتی ہے کہ کر خات کے فابلیت پیدا ہوجاتی ہے کہ کر محات کر اس کر کات کر محات کر محات کر محات کر محات اکسان کے دوران بی اوران کا صدور عرف اس طرح مکن ہوتا ہے کہ کہ ابن کے حراصاً میں نبائج کی طرف تو جہ کی جائے کہ

کھاناکھا نامینا، کھنامثاق ہارونیم اسٹر کا بارنیم بجانا، وفیرہ، اس کی شالیس
ہیں۔ ان اور اکٹر اور برمثانوں ہیں سلسالہ حرکات کی ہرگڑی دوسری سی سے
ادنشامات اور سوکی صاسات، کی فیمین کرتی ہے، اور دوسری حس کا پارتشام
موخوال کر کے سامتھ کا کرہر حرکت ہا اور اس کے بعد کی حرکت کے درمیان بالیا
قائم کرتا ہے۔ جنانچ حروف ہجی کو ہا واز بند پڑھنے میں ہر حرد نسکی اور ایک
صمعی ارتسام کا باعث ہوتی ہے ، اور یہ می ارتسام کے سامتھ کا کردوسرے
حوف کو اداکر لے کے لئے ایک اشارہ بنتا ہے لیکن معلوم ایسا ہوتا ہے ، او جراد شام
کہ بینام علی فردری نہیں ، حب ایک شخص مگذر ہلا ناسیکھتا ہے ، او جراد شام
کہ بینام علی فردری نہیں ، حب ایک شخص مگذر ہلا ناسیکھتا ہے ، او جراد شام
کے میاسی کرکات کی دہمائی ہوتی ہے ، وہ خام تر حراحت می ہوتا ہے ، او دراس
طوح کا سلسلہ حرکات ، اورسلسلوں کے مفاطح میں ، شاید زیا د ویکس طور پر
طوح کا سلسلہ حرکات ، اورسلسلوں کے مفاطح میں ، شاید زیا د ویکس طور پر

ایک صورت پی آنونئی سیکھی ہوئی حرکات صرف مرکز توجہ کی مدوسے کی جانی ہیں ، اور دوسری صورت ہیں بہت د نعہ ڈسرائے کے بعدوہ قسری ہوجاتی ہیں سیوال بیاسے ، کدان دونوں صورتوں کے عضویا تی اعمال ہیر فیق

یوسب . اس نهایت دلیسپ سوال کا کوئی گفینی جواب نهیں و یا جاسکتا ۔اس کے متعلق آزار بہت مختلف ہن ۔ایک خیال میہ سے اکتر کات جب قِسری ہوجاتی تی تقتری

نظام کی امدا دختم ہو ماتی ہے۔ پوری طن قسری ہو مالئے کے بعدیہ مرت نخاعی، یا تحت تشری آلات سے بیدا ہوتی ہیں دلیکن اس خیال پر بعض ہے

Kinaesthetic.

د نیع اعرّا ضان میسلتے ہی*ں ہو کو معلوم ہے ، کہ ر* دلینٹ ی قشِر کے ضائع ہو جا۔ نئی مهار نی مرکات کے اکٹساب کی قابیت ہی *ختم نہیں ہ*وما ہد چکاہے ؛ اگن کا صدور بھی نا نکن ہو م **ئا**حراحساتىم رفيەرجىر كوم^{ىر}ىقىدىر دىكا» سېيتەس ستقرر مو جائسته؛ تو حركي فقدا ل تكلم كا مرض مو جا تا ہے۔ اس كامرليفي ما نوس ترین الفا ظاکوئجھیا د اکرلنے کیے ٹاپل نہیں ریہتا / اگر چیںمخرری وتقرری ز دنسيى بى قابل فېمرىبتى ہے برجىيى كەاس ٍ خرر یت کا نیتجہ ہوتا ہے۔اس کے علاوہ ہم یہ بدر رہیں کر سکتے ن عالتول میں قبیسری حرکات برحرکی جس کے علاوہ بر دیگر لیواس کے منتف ى ارتسامات كى ريئها كى من صادر مهو تى بن ، و بان د ە يىچىد ە ر دا لەدا / جويىل ر قبول یں قائم ہو گئے ہیں اور جن کے ذریعے سے ختلف می رمنیالی میں سفاون ہو ستے ہیں باغائب ہوکزی طع المراور سرامتني جموف اين بعد تحت تشري سطح مير مهيور مات ہیں اور ملحاظیہ مدگی اور وقت الفباط بہلے اور اصلی جموعہ کے مشابہ موقاہد سف بدائے نز ویک جونیال قابل قبول ہے، وہ مختصراً اس طرح باین کیا ماسکتاہے:۔ نئی حرکات کے اکتشاب کامل اس قبیر کابیو تا ہے بجس پر ارتسامات يرتوبه مجته كرني إلى به اجواس وكت كي ربنما كي كية ب یر بہے اکد واغ کے تام حصوال سے آز تول ين اخل مح ك نشرك و ه راست ، جوبيال كام ت جو تھے صداف ظام کو سنا ہیں ان کو اُسکنہ ہ باب نک ملتوی رکھتے ہوئے

Kinaestnerie, al

بہالاس قدر کہنے کی اجازت ماہتے ہیں برکہ ارا و وان ہی نئے راستوں این. کے دزایہ دیاغ کی آزا دلوا نائی کو مجنبع کرنا ہے ، اور بیاکریسی جماع نوا نائی و ہ چیز لئے وجوہ ہیں، کہ بیر مزاحمت زیادہ تڑ، یا تام تر العمالاً کی طوف سے ہوتی ہے ، اور بیکراس مزامسٹ پرغلبہ پانے ^بریان م*زا*م نے والی رکا واٹوں، کے اُس یار توانا نئ کے البصال، کاعل ایک نظ ہے ربینی پرکہ اس عمل سے فوراً کوئی نفسی عفر بیدا ہو تا ہے۔اب م لئے مزاحمتوں کو دور کریئے گیے واسطے توانا ہی۔ قو آه کا بالوا نا ان کے کوئز درجہ اجتاع کی خرورت ہوتی ہے۔اسی وج ر ہر جا (ی ہے۔اس کامطلب بہ ہے، کہ ح ہوتی ہے، لوّ اس کو تو جہ ا وعصبی توا نا بی کے امتباع ، کی فرورت کم: بنغور پراس کا انز بھی کم ہوتا ہے عصبی تون کی کے عمل انتقال میں امتکا کا بہو ما تا ہے اوراس کے ساتھ ہی نفسی اثرات کی شدت دوکسی ڈکسی م ے ہوتی ہے) بھی کھٹ جاتی ہے قابل ہوتا ہے، حالانکہ سیلان توانائی کے کسی ادر سمت میں مجتمع ہونے ذکر پیم ا ور میز کی طرف تو جرکر لئے کی عضو یا بی شرِط ہے ، سے س بتین مُتنع مُومِانی ہیں ؟ اور بالعکس پرگہ انبدا رُار تواس طح کے نظام کوفیا پیا ئام نظامات کی نعلیت میں ماقع آتی ہے ، اوراس طرح اسی وقت میر شیاکی طرف نوجه نامکن ہوجاتی ہے ۔ کیا وجہ ہے کہ آب یہ دیگر نظا مات کم لَيْتُول مِن مَد مُاطَلت كَرِيْق مِن *اور*نَّهُ النِيسِ مَانِع آتِي ہے ? كَمَا عِاسَكَتْ^{تِهُ} اگریه نظام رای مدتک کم مزاحمت دایے راستوں کا نظام بن جاتا ہے ،

رتواسی مدنک بیرتنام راستوں اورر استوں سے نطا مات سی توا نا ڈی کواپنی طرف کھینے اوران کی فعلیت میں انع آ لئے اکی طرف مائل ہونا عاسیے کو بيلي سوال كاجواب يهموسكنا ب، كرونها م تسري موما تاب، إس کے راستے چونکہ کم مزامست والے ہوجائے ہیں اس کئے مزاحمت کورخ کرلئ کے واسطے توانائی کے اجماع کی ضرورت نہیں ہوتی، اوراسی لئے توانائی کی صدر و کے دوریہ سے نظام میں منحوف ہو لیا سے اُک کی فعلیتیں کرک نہیں جاتمیں ہم نوکرا ب بھی آوا نانی کی آیک میمیو ڈ^{ی ب}لیکن کا نی *ر زو* اِن میں متقل ہوہی جاتی ہے والكالقفي عن جواب ذرام شكل عند يشايديد اس مورت بين ميش يا ماسكتاب بعضى منامر تبول وعسى فعام بناتي بس، كي تعلقات زياره قریبی ہوئے جاتے ہیں۔اس طرح وہ / اس نظام کے علاوہ / ویگر نظامات کے مناهر سے ملحدہ بھی ہوجا تے ہیں۔اس کا مطلب یہ ہے اکہ اسسس نشام یام کے ساتھ ساتھ اس کی تحب ریر بھی ہو جاتی ہے ایس مروا قعات سے مبی ملناہے۔ پنانچہ یہ تابت موریکا ہے ار الأزم مي شال موجيكا بسير وه ووسر في نلاز مات من اتني طِدى شال بنيس ہوتا، جتناكہ آسى طرح كا باليكن نيا بارت مشال ہوتا ہے اِس دیں ہم کوس تخدیدی عمل کا بہلا قدم *لنظراً تاہیے ، جو ، جیب*اکہ ہم <u>ف</u>ے ابھی ہوا ہے عصبی نظام کے مناصر کے گیرے تعلقات کالازمہ مہوا کر تاہے ہو آرا دی طور پرسیکھے ہوئے افعال کے قسری ہولنے کے عمل بر**ف**ر کرلئے سے یہ میال صورت بذیر ہوتاہے وکہ خالصتہ اضطراری افعال بہو تخامی سطے کے آلات سے پیداہو گئے ہیں، دراصل دہ ارا دی افغال <u>سے ب</u>جن کوہار۔ اسلاف لنے اکتساب کیا تھا۔ یا کم از کم وہ ایسے افعال ستھے بجن میں احساس میت، دہنیاعماک کا اقباع براور شاید تولہی شعور کے سیادی بیشا مل ہوتے ہیں۔ میسر کا میں المبار کا البیاع براور شاید تولہی شعور کے سیادی بیشا مل ہوتے ہیں۔ ا وريه كدال افغال كي نسلًا بعد نسل كرار موائي ہے۔اس كرار كي دمه سے عصبي نظام ے روا بِط میں گرئی، اور تنظیم میں آستقلال و ثنبات بربید ا ہوتا ہے ہو ہد کی تسلول میں سی پرکسی تقوش مالیک متوارث ہوتا ہے۔اس کے بعد مبرطح

، فرومین نئی سیلمی ہوئی حرب مثنی ہے تبسری ہوماتی ہے اوراس طرح ت کی بھی کیول کو حاصل کرلے کے لئے آزا دہو ماتی ہے اس طرح حیاتیا کی ارتقا کسے دورا ن میں اکت ای نظامات کا مزیر ' نتیام ان کوخالفٹ اضطراری نظامات یں بل ویتا ہے اور توجکو نئے الحوار روعل کے بحت ب أ ور اضطرارات توالسے مجموعات ا درسلسلول میں بلا نے برکے لئے آڑا د ور زیا د و پیچید ه حرکات مرکب مبوتی این-ادران _د سے ہم زیا دہیجی ۔ و حالات کامتنا لرکر یقیم رپیرنا ىوب كبيا ما ما ما س*يرهس* -بر بنسر الكراس سے اس افتراض ير واابت بولي لقس كسي ندلسي صرنك ايك سےالکار کرتے ہ*یں ب*ون فردى تجربيركي رمنها إيوم الورامكر ے سابنے میں ڈھات ہے ہو تھ میں نظام اس نیں بیداکرتا ہے، اور بنطیتوں کے سابھے یں وحدب ، بر ، ی ۔ رب بیت اس کے ہم تمام معافیے کوایک خاص سیا ہنے میں وصوالتے ہیں اس لیے ہم تمام معافیے کوایک خاص سیا ہے میں وصوالتے اس معنے کی جونسلالوں ت کوراہرت طری مدتک اس تحریے کا نیٹر سمجھنگے اجوانہ <u>ٹ ہو لئے سے تمع ہو تا ہے ہو</u> فراً تقى بالذقى إمهارتى حركات ، اورارتسان كے بنے اطوار رومل كے اکتساب کی بحث میں ہم کو اصول مزا تی انتخاب م کا طرن اشارہ کرنے کاموقع الاحقا اصول یہ ہے کہ تسی عل کے

سرت ہوتی ہے ہروہ اس فعل کو جاری رکھنے ہیا *ق یا*ان کی قریبی عل کارگری اوں ایم لئے بہال تفسی طبیعی لقائل ى قسمر كاعلى علافتهم بدخ لواختیا*ر کریے ہیں، و*ہ قالوان داتی انتخاب کے بیمعنی سرت والم نهين البكه ان كعضويا في اوارم زغبت ولفرت

ن کرنے ہیں۔ بیرلوگ مسرت *کے رفیت کھاچۃ ا* درا لمرمے نفرن کے ساتھلازم وم ہو لئے توطیعی انتخاب کا میتحہ ثابت کرلے کی کوٹ لٹن کرنے اس حیوا نات کے لئے بالکل میجے ہے را وراگرجہ انسان پراس کا اطلاق ہا*س ک*ی ذهبني زندتني وراجماعي تعلقات اكبيجيد كيول كي دجه مصشتبه بوعاتا ز چیعض باس **نواز زاہرب اور** فلسفوں لئے اس کی تر دید کی ہے ، ناہم اس ک کلام نہیں آکہ وسیع مونوں ہیں یہ انسِان ی<u>یمی صادق آنا ہے سیپ</u>نسر کے نزدیکہ ۔ بت الگیزنچر بات کے مثلاث*تی را : را ایمانگیزنخ* بات سے بي، وه دراصل مفيد كے متلاشي، اور مضر سے متنفر مبوتے ہيں۔ اسي وج سے نمازع للبغا میں ریب بیوانات اُن حیوانات پر فوقیت رکھتے ہیں جن بر برجانات مفقورين اورائ حيوانات پراور جي زياده وفقيت ريحت برجن مں پر رجوانات معکوس میں داور اسی وجہ سے دارتھا کے ووران میں ایک حیوانات کی لبا ہے، حَن س پر رحجانات یا سے صالے ہیں یہ رجمانات متقل كِمقاَّطِي مِن رَيا دي سي پيدا ہوتا ہے- ہمار-ما فتراص سے عدیم الاحتال ہو لئے کا کوئی الر نہیں ٹرایم مسرت والم کے ان مفروض مفنويا في لوازم كوملى الترتيب ب أورك لمنتظ اس كر بعليم

ا مترا و ف كرنا ميا ہے ، كەمكن ہے ، كەطبىعى انتخاب ، اور رغبت اور لیا ورنفرت، کے عالم گرلزوم کی قبین کی ہو لیکن ہو انتخاب ، ساتھ کیونکر ہوا، آگر سرت والم ، فی صد ذائباً ،غیر و ثریال ، تو ت میں بھی، ان حیوا تات کو ما قی رکھے گائیر یں بھے لفرت کی تعبیر ، کر نا ہے م اور ب رغبیت کی ۔ اگر صور ر موتی را آیک دینا انتبی بیدا ہوتی بھس کی تما مخلوقات رجس۔ كے بخدبی موافق منالیا ہے راہ ریہی وہ کلو قات ہے ، حواہیے خفہ لے 'نئے باتی رہتی ہمولم کی تلاشی ، ا راس کی پیر*ے کالمعلو*قات ۔ تام بھی ای رزیم الحابه صمركه ناءآرا م دحرار ر بعبیا کہ جاری اس موجودہ دنیا میں ہوتا ہے، کی جائے

ببده الرجه المرالم الرجه سرت والمم كى على از آخرينى ب الكاركر في الوسرة المراب الرجه سرت والمم كى على از آخرينى ب الكاركر في المراب الرجه الرجه الرجه الرجه المراب المراب

ہرقسم کی نفسیاتی، فاعلی اور خارجی شہادت سے لکلتا ہے۔ ہاری مراد اس تیجہ سے ہے، کہ سمرت والم خبت اور نفرت کی تعیین کرتے ہیں کو



تصورى حركى اورارا دى غىل

امتدا اُلوَ طرابقه سعى وخطا ہے سيكھا جا تاہے ، حبر كا ذكر بم كرچكے ہیں۔ يہ ملفظ ح ت کے ایک مجمدوں کا باعث ہوتا ہے ناورر دلینڈی فشر۔ ا می سلساری شکیل کرتا ہے۔ یہ انحتی نظام دالتہ ے نفام میں شامل ہو ما کا ہے اجواس م بیز کے بھری اورا**ک ک**ی صورت میں حبس اور اکی اورحراحساشي أتختى نظا ف طور رنظر آتاہے جورم کا واز لمندور كرودميس الاك سے لفظ كوابين قبن من لائيں اس طالت يى وقصبی انظام کا بٹنجی آئے کی طرت ہحر ے تمثلی اعال ہمیشہ اس طرح اپنے آپ کو حرکت میں ملاہر ہے ؟ اُس واقعہ کی نتایہ اس اُنترافس سے کانی اوّجہ پاہد عالی ہے *اکہ حب* تصورای ابعد کے تصور کا احیا کرتا ہے ، توعصبی توانائی جو بصورت دیگر مرکی توں میں خارج ہوتی اب اُک نظامات میر ہنقل ہوجاتی ہے، حواس کے بعدة بيج مهوتة بن يعلوم ايسامو تا بين كه الرخصوص بين افرا وبهت مختلف

لتے ہیں یعف انتخاص میں محصبی نظام ایسے ہتیج کو فوراً حرکی راستول میں ج كر د تباسيه برا وراس طرح تصورات فوراً ا فعال كالساعث موت إلى التين یں بر بیتیج دیکرمتنلازم نظامات میں نتقل مہو لئے کی طرف مالک ہوتا ہے یڈا تذہر وتفکر فعل پر فالب آ ما تا ہے۔ سانت کے آختلاف سے اگر قطع آخر بمجوبقليمه وترميت اس كحافله سيع بهبت انهم موتي ہے جبس مِتَنَوْعِ عَلِمَ إِتَ كِي اتْرات، بہت زیادہ دقیق، اور لازم/ لظامات کی صورت میں مخزون *بیستے بن اس س*ا کم یشورکا حیارگاہا ہائے اس کے کہ بیسی فعل میں تم غيرتربيت بإفنة انتخاص براور بألخفه وصبحيوب بميريغ ثلاز مأت بنسبتير شق ، ہو لتے ہیں۔اسی واسطے ان س تصورات نفل دیا کم از کم آلات میکا ت، کی صورت میں محقت ہوتے ہیں کون نہیں جانا کہ ببض نے می*ں معروب ہوتے ہیں ب*جوشایدائن کی للوبہ غایت کا کو کی تصوراُ کی کے ذبین میں ہن سے ہوتی ہے! کہ ان س اس کام کو کرنے ليناكي وطرنت وللسابوتا جوتصوری فیال براه راست حرکت پس ظاهر مور د دِ حِرَكت كا، يا حراصاتتى فيال بيوتاسي*ے بيكر . حِركت كا م*رام ط حركت كوفراً بيدا بنيس كرتا حب اس طن كانقدور إخيال ہے اوہم اس حرکت کوارا دے ایالا دی کو اوركرسكته بن اس طرح جوفعل ميو تاسبه اس كريسيح معنول من فعل ادادى بارادي برارا ده مرقوت ارا دي بيرتام اصطلامات مختلف مستنين ى ركعتى بيل يعيني مصنفين تام افعال كواراد سے كانتيجه كہتے غن تنام ان افغال کوارا دی تم<u>صه ب</u>ن برجوامنطراری نیسری که یا فیرار ^{اد} ی نهتر ليكن الفاظ كايداستقال بببت وسيع بيهي كيونكاس طرح تا مساوه وكبسيانه وك

Kinaesthetic

حرى افغال ارادى افعال كى صنف يسشال موجافيي يقورى حرك فعلى سس بهاری مراد و ه فعل هے ، جوتلازم تصورات ، آاراتیا مات ، کی دجه سے حرکست کے تصور کے احیا کے وز اُلعد پیدا ہو۔ افعال کو تیر قیمول میں تقسم کرنا زیا دہ مفید ہوگا۔ دن عیرارا دی فعال بعن کو نہ کر لئے کی کرسٹسٹس کی حا^{ل ہ}ے اور اس کوشش کے با وجودصا در ہو مائیں کینرخالص ضطرارات احساسی ضطرارات اورجبلی ور آنوی قسری افعال سے معیض اس صنف میں داخل موسنے ہیں - وم، عديم الاراده افغال، تصوري حركي فعال، اوراكثر ثانوي قبسري فعال- ١٣٠ ارا دی افغال بفعل ارا دی وه تصورسی حرکی فعل کیے بہس سے قبل ارا دہ ہو اوربداراه هرکت کے تصور کی تفویت کا سبب ہویہ تقومیت و دراج پراٹرا فرس ہوتی ہے۔ اس ے یا تو وہ تضور حرکت میں شدیل ہو ماتا ہے بھواس ارا و تے کی فیر سوجو دگی ىيىلى*س قەرىغىرداخىج رىن*تا ، كەحرىت يىدا نەمبو*ت) ي*ا دوسرى^م اس کی دہہ سے مُصَلات کی اس تدریرز در کشید گی ہو، کہ ارا دی کوسٹشس کی غِيرُوبود کَي مي، و ه لضوراس قدر پرزورکشيدگي پيدا مه کرسکتا ^کو اس تقویت کا اینخمبرل سے ۱ در پیس طرح بیدامبوتی ہے ہی یہ وفیہ انے اس سوال پر بیٹ کرتے ہوئے ، اس چیز کو ، جو حرکت کے ایک غیرمونژ تصور کوموفر بنا دیتی ہے اوراس طبع و ہ تصور اس حرکت کو بیداکرتا ہے' میت "کہاہے۔اس کا خیال ہے کہ ارا و کے کے م من سر کا خروری ارژیه موتایسی ، که ده تام تصورات دب بارک مبالنے کے لقورس انع آنے کی طرف ائن ہوئے ہیں اوراس طرح اش تصور کا حرکی رہجا اے آزا دی کے ساتھ عمل کرسکتا ہے۔ اس کانتیجہ یہ ہوتا ہے کہ دہ تصور فوراً حرکت میں بدل جاتا ہے۔ ارا دے کے متعلق ربیخیا ل وطاقت سبع اجوم كت كوتموركور وكفري بعد متخالف نفهورات يا اعمال، کی روک منهام کرتی ہے، اصولاً و دنٹ کے نرخی در اَلوَاقراک میسکے وظالف كي متعلق خود و وليك كي خيال كم مشابر يداور ووسك ادراك كوقوت ارا دی کاایک نے سمحمقا ہے لیکن ان دونوامستر دمصنفین کے اتفاق کے با وجو دیم ارادے

کے متعلق اس فیال کو نسیار ہیں کرسکتے اکر یہ ایک سلبی وظیفہ یا محض ایک امتعالی اسلی طاقت اور ہے۔ وجر ہمارے اختلاف کی بیہ ہے اکر یہ خیال اسلی سے اس میں سالی سے گزشت ابواب میں بیش کئے ہیں ہم دیکھ ہیں ہیں کہ مسئی کے ہیں ہی دوسرے نظام کے ہیں ہم دیکھ ہی اسلیم ہیں گئے ہیں کا بیجہ ہوتا ہے۔ کا بیجہ ہوتا ہے۔ کا بیجہ ہوتا ہے۔ وسمات کا اتفاد اس طرح کہ مقدم الذکہ کا بیجہ موخوالذکر ہیں منظل ہوجاتا ہے۔ وسمات کا القوراکی طرف اور مرکز کا اسلام اس طرح روک سکتے ہیں کہ کسی اور حرکت کی القوراکی طرف اور مرکز کا مشروع کویں۔ جنانچہ ہمنسی المارس الله الله کا کہ اسلام ہیں کہ کسی اور حرکت کی الله الله کو کشریز ہمن مکل کو سنس کے سامتے کئیدہ کرنے ہیں اسی طرح اسلیم ہیں اسلیم ہیں اس اس الله کی طرف وہیاں یا دوش ہیں اس کے سامتے کئیدہ کرنے ہیں اسی طرف وہیاں یا دوش آئید فیالات کو کثیر تر برن مکل کو سنس کے سامتے کئیدہ کرنے ہیں اسی طرف وہیاں یا دوش آئید فیالات کور و کمنے ایا دفع کرنے کے ہم اور ہاتوں کی طرف وہیاں کا دیے ہیں ہو

م معل ارا دی پرجم کو اور فائر لظ والنی چاہئے۔ یں اسپنے ہاتھ میں دڑا گئے مومد ولیتا ہوں جو ہاتھ کی سی چرز کوم وار نے کی طاقت کی بیمائش کرنے کا الہ ہے۔ اس آلہ سے مجمع کومر و رائے کا خیال آتا ہے۔ لیکن اس وقت آگر مجھ کر کا خیال آتا ہے۔ لیکن اس وقت آگر مجھ کر کا می متسلط ہے ، تو پہنچال حرکت پیدا نہیں کرتا۔ دو سرے الفاظ میں حرکت کا باعث میں طرحت کو کی افعاد ارتحامی سطے کے حرک الکات میں فارج بہنس کرتا ہا اور اس لئے عصلات میں کوئی معتد بر شیدگی نہیں ہوتی ۔ اس کے فیدا ب میں ارا وی کوٹ شرے حرکت سے خیال پر تو ہو تجہ معلی کرتا ہوں کا اس حالت میں حرکت سے خیال پر تو ہو تجہ میں کرتا ہوں کا اس حالت میں حرکت سے خیال پر تو ہو تجہ میں کرتا ہوں کا اس حالت میں حرکت سے خیال پر تو ہو تجہ میں ہوتی ہے۔ اسکے بعدارا دے کی مزید کوشش سے اس آلہ کے ہوتی ہے۔ اسکے بعدارا دے کی مزید کوشش سے اس آلہ کے ہوتی ہے۔ اسکے بعدارا دے کی مزید کوشش سے اس آلہ کے ہوتی ہے۔ اسکے بعدارا دے کی مزید کوشش سے اس آلہ کے ہوتی ہے۔ اسکے بعدارا دے کی مزید کوشش سے اس آلہ کے ہوتی ہے۔ اسکے بعدارا دے کی مزید کوشش سے اس آلہ کے ہوتی ہوتی ہے۔ اسکے بعدارا دے کی مزید کوشش سے اس آلے کے اسکے بعدارا دے کی مزید کوشش سے اس آلہ کے ہوتی ہوتی ہے۔ اسکے بعدارا دے کی مزید کوشش سے اس آلہ کے ہوتی ہے۔ اسکے بعدارا دے کی مزید کوشش سے اس آل

Dynamometer 4 Kinaesthetic 4

ما منده کواوراوپر چرشاویتا بول اتوتوانا لی توی ترر د قسری نظام سے خاج بوکر حرکی آلاست یں پنیچتی ہے۔ اس کانیتجربہ ہو تا ہے ، کہ تُضلات اور زیا وہ قوت کے ر ب محکسی ایک مجموعہ کے ذریقعے توانا کی سے اخراج مثال ممرابین افعال میں مرروز، عبر مرحد، متی ہے۔ دیکن اس حرکی اخراج کے استداد کا و ه درجه جوارا دے سے پیدا ہوسکتا ہے اس وقت کی د ماغی حالت مجدو د میوتاسید ا فلب پیرسی کرایک عامران ے کی کوئی کوشش کسی وقت مُصْلات کو کشیرترین طاقت کے بوا ہو، یا دہ بالکل تھکاہوا ہو، تو عفیلات کی توی ترین کشید کی رجواس کے ام وتی ہے۔اگروہ آ ت کو کام بیں لاسکتا۔ پر کو انی جذبہ طاری ہے بہینی اگراس کے نظام اعصاب کے قوی تیج ہے، توبیرتوت اور زیا دہ ہوجاتی ہے۔اگر اس کا تا مرافط ارافصار ہانتہائ فعلیت کی صالت میں ہیے *اجو دیوانگی ایا چیوان ک*ے ہے ُ، تو عامَ مالت کی مُضلی قوت سے کہیں زیا د وعضلی قوت ہیدا ہونی ہے۔ مانغام میں جمع کردیتا ہے *، اور اس کے جس فذر زیا* و ، قوی اور عام ښ*ې اسي قدر ز*يا د ه اخراج */حر کې د*استول کی د جرسے مہوتا ہے /اوراسی ف*زرز*یا د وسکل با تی تمام اعمال کا تناع ہوتا ہے ^از *ى چارىيدرگ* بېو^ر مارمتنيل كى طرقب آرا دى توجها يك ايسام ہے۔ ارادی توجہ خیال ایا در ک ہے ، کروہ زیادہ وضاحت کے ساتھ ، اورم

اور باقی تمام خیالات د ورکات کواس سے خارج کرد ہے۔ اس سے مجمی میں مدلول ہوتا ہے، کہم عصبی آوانائی کوار عصبی نظام بیام مجمع کے ایس کا تیج اس درک میں مدلول ہوتا ہے، کہم عصبی آوانائی کوار عصبی نظام بیم مجمع کی طرح بریم ان وقا تقویت مین پالے میں کا میابی د ماغ کی موجود کوقت از او توانائی کی مغذا ربیر موقون

ہوتی ہے کو اس کامطلب بہ ہے ، کہارا و ہے کی کومشش ہمیشہ کسی چیز رہ وجہ م ردرک، یا حیال اکوتقویت مہیجائے النے اسے ہم معنی ہوتی ہے اس اخناع وتقویت کالازمی عضویا تی نتیه پیمعلوم مهو نا*یسی اکه ر*استول -بانظام میں؛ د ماغ کی آزا وعصبی توا نا کئ کا احتماع وہ درجہ حاصل کرلیتا ہے مِيساكهم دمكِه جِكَ بِن تمام توجرِ كعضو باني شرط سبي بم كومعلوم سي كمه توجه ش کی ہے کہ اس طرح کی عدیم الارا و ے اجباع کی توجیعصبی نعلبت کے عام اصول سے کس طرح ہوتی ہے۔ کیاہم ماع توانًا فِي تَنْ السِّ اعلَى درجه كي خالفةً عضو يا تي توجيبه كو دريا نت ك ر کھ سکتے ہیں،جوارا دہ کا لازمی،ا در فوری، نیتجہ مہوتا ہے؟ م کا فنویل ہے، کہ و اضح وصریح شعور ذات ارا دے کی لازمی سٹ ڈ اکٹر مسٹائٹ ور شور ذات کی *بجیشیت ایک متعا دن عفر ؛ ماخلت نی*ص ارا دى كى خصوصيت التيازى بيكيد قول درا كليه موصيلو كي نائنده كواوخاً

فیصلہ برصا دق آتا ہے۔ بلر سے بڑھے ، اَ وربیجیہ د برمصبی نظا مات کا بہیج غالبًا شعورِ زات کا لازمہ ہے۔ کہا جاسکتا ہے ، کہ نظا مات اوران سے عصبی تو انا بی کا اخراج میردولوں ہٰکی ارا وی عضلی وسشسٹس میں فعل عصبی کی

ریے برکسی وسوسہ کا مقا بارکرنے ، پاشہرت صاصل کرنے برتینول کے ارا دی

رو کو تقویت بہنچاتے ہیں۔ لیکن اس مبہم مبان سے قضویاتی توجیہ سے دریافت

بولني اميدرنبين ل عصبي تواناني كالبقاع بهدارا وي التيم مين مبيعي بنوا نا ذي منا مرموا _ورينه مهول تے عمل سے جمہ نئ سشا بہت نہي*ں رکھيتا ۔* ہے، کہ ارا وہ میں ہے عبی بوا نائی کوا وٹی قر ہ کی مبلہوں سے لاکراملی قر ہ کی تنع کرتے ہیں اور عصبی توانا (ئے کے اس اخباع سے مرکز تفتیلیت مے / اس میں ہیںت زیاد ہیجیے۔ رہ تھیبی نظامات کی فعلیت غالہ شال ہوتی ہے اور پر تیجیدہ نظامات تجربہ اور تفاکہ و تدبر کے دور ان من تبدیج ت بندم و لتے ہیں۔ اِن نظامات کاعمل اُک نظامات کے عمل ا معلوم مورتا ہے، جو پختہ مشق مہارتی حرکات کا باعث ہوئے ہیں۔ جیانچہ ایکر ب الیسی بحیب و حرکارین کر تاہیے او قیسری موڈیکی ہیں ؟ اورجب و ه ان حرکات میں اور زیا و دیجیے دگی بیدا کرنا عاستا کہے آلو و ہ کے اس نئے بہلو کے لئے دفقت کر دیتا ہے۔ اس کی كالرا احصه والتبيئة مشق معبى إطامات مسازخو دييدا بوتاب بها جونخوبي نتظم ہو چکے ہیں اور توجہ اُن تنبیّہ نئے عنامر، یا ہینوٹوں، کے لئے وقف ہوتی اہے۔ جوتن تنہا شعور کے ساسنے نا ہاں ہوتے ہیں۔ ہمارے پاس یہ با وركرنے كے لئے وجو ہ موجو دہيں كونفسى عمبى موازات كا قانون اعلى اور ساوہ ^{رو} لوزن شموں کے ذہنی احوا آ برِصاد قی آتا ہے۔ قانون یہ ہے کہ ہر^{خات}

اله مكونفسي موازات كيمياس سي ضلط الط ندكرنا جاسية (مصنف)

ے ، تو یہ مقناطیسی قوت کے مقدم الذکر^ہ ، کی رونجھی تنغیر مبوگی۔اگر بمران دو تار و سے پیدا ہوتا ہے، حالتِ شعور کو الماسر کرتا ہے۔ ا والاِت بيدا ہو لئے ہ*يں اجن پر*اس حجوب *نے برکیونکہ بیرزسالہ زیا* وہ تر لاعلمی کا *عرا* ک

لرتا ہے جوابھی نک مل بہیں ہوئے ۔ ان سوالات کے جواب دینے کی بیال ر جس کی گئی کیا ال انزات کو *بیدا کریے کے بیٹے مر*ف ان ٹارو ل ہی کی طرورت ہے ؟ کیا باتی کا تام عمل نأیا تُد ارا ورگرزیا ہے ؟ ہرگز بنہیں۔ مقناطیبی بدان کے بیدا ہو نے کے لئے بم کولازمی طور پر ایک واس کوفرض کرنا پڑتا ہے بھب کوہم انتیم سکتے ہیں۔اسی طبع ہم کو ایکر وجو د کو وزم کرنا پلرتا ہے بعب میں میں معروعصبی اعمال ابتدائی انزات پیدا کرے ہی ان ابتدائی اثرات کوہم کے نفسی عنام کہا ہے اوراس غیر ادی وجودکوس وح سی عمل کئے اخراع / یا فردی شعور کا محل ہے۔ کیا یہ اس ہے ہیں ماہتھ کو ، یکہیں بھی ہوا بلحاظ ماہیت ستجانس اوستقل فيصتح إلى يكاهم روح كوسمى بيهيس بوااسي طرح متجانس المامسة اورشابه سكتے ہیں؟ یا ہرروع کے مخصوص مصالص ہوئے ہیں؟ اگر حواب اثبات ہے، نوکیا بیرحضائص بجربہ کے م ب میں شامل ہے؟ *روح استقرار حل،* یا پیدائش کے وفت میدا ہوتی ہے ایا یہ ما د ہا والی کے نوٹو سکتے نمنے وَروں شے اس احتماع سے قبل موجو د موق بيخ سب معظم مرابك فالن هبهما ورجيرت انگيز د ماغ ظهور بذير ہوتا ہے ؟ کیا بیاس شفے سکتے حراثُ م کی نشو و غالمیں کو لائے مصدلیتی ہے ؟ ماکیا حود اس ما دی حرفوم می صورت ا ور دخیفه کی مبزار و ب خصوص جن كى وجه مصالي سبحيا بين والدين كى ولا د كهلاتا ب ؟ كيابه وما غي عمل ت من بعد مبني باقتي رہتی ہے؟ اگر ایسا ہے اوکیا یہ اپنی فرویت اور اس درا یا اس چیز کے مجمد حصار کو باقی رکھتی ہے رجس کو ہم شخصیت مليق بن و

یه وه سوالات بین به بی اجواب اس طرح بیس دیا مباسک اگردوح نفسی وا نعات کے مجموعہ کے سوا اور مجمد نہیں منطقی اور فلسفی کا وہ قول ان موالات کے تشفی بخش جواب بہیا نہیں کرتا ہج موجو دالوقت معطیات وسقد مات پر مبنی ہے۔ان کا جواب مرون اس طرح مکن ہوسکتا ہے اکہ نئی تجربی شہادت بأسبعابهم

عفویاتی نفسیاتی کے امر کوار نیابی لاا دریت کا علان کردیا جا اس فیرسیاح اور ایک کارٹسٹری نظمونا چاہئے عجس کا دعولی منع کے اور مندر ایک منظم کی منابع کے بید وہ مندر ایف تر ريز ورلاا وريت موني فيا جيئ ، جَرَبْتَى جِي، كَرَيْهِم مِلْ نِتَةِ تَهْمِينِ ، لَيْكُنْ أَوُ ننځى كوشش ذكري! " ف

ذبل میں ہم ان کتابوں کی فہرست درج کرتے ہیں، ہوعفوما تی لفا کے مزید مطالعہ کے لئے مفیدا ور بھار آ بریس۔اس رسالہ کے ساتھ۔ ہرار

- r M. Foster, Text-book of
 Physiology Vol. III, and Vol. IV Sir M. Foster, Text-book of 1.
- 2.
- J. Loeb. Comparative Physiology of the Brain and 8. Psychology.
- Ed. Thorodike. Animal Intelligence. 4.
- Lloyd Morgan Introduction to Comparative 5. Psychology.
- Habit and Instinct 6.
- 7. Th. Ribot. Evolution of General Ideas.
- Psychology of Attention. 8.
- W. James. Principles of Psychology.
- G. F. Stout. Analytic Psychology. 10.
- Manual of Psychology. 11.
- W.Wundt. Physiological Psychology. 12.
- T. H. Huxley. Essay on Animal Automatism 13.
- J. Ward. Naturalism and Agnosticism. 14.
- A. E. Taylor. Elements of Metaphysics. 15.
- R. H. Lotze. System of Philosopy (Book III.) 16. جرمن زبان سے دانف ہیں وہ اِن کتب کا بھی مطالعہ کرسکتے ہیں۔
- Lotze. Medizinische Psychologie.
- Fechner. Element der Psycho-Physik. 18.
- H. Ebbinghaus. Grundzüge der Pscyhologie. 19.

فيمه فيرت اصطلاحات

Acceleration	اسراع -
Adequate Stimulus	يهيج موجر-
Adjustment	انضباطه
Afferent Neurone	درآئنده عصبانیه -
After-Image	مابىرى تتغال ـ
After-sensation	ما بعدى احساس -
Agnosticism	لاا <i>ورببت ب</i>
Alementary Canal	غذا أي نالي-
Anabolic Process	تجمعي عل-
Annelid worms	علقه دار کیاہے۔
Apperception	ا دراک-
Appetition	رنمبت.
Arcs of the Lower or the Spinal Level	ادني بإنخاعي سطح كي قسير
Arcs of the Second, or the Intermediate Level	دومری، درسیان، طح کو
Arcs of the Third, or the Higher Level	تيسري ياعلى هي وسي
Artery	-01 5
Assimilation	ادتمام_
Accoeiation	" کمازنم –

-by Contiguity		كازم بالمقارنت ـ
-by Contiguity in Time		ئلازم بالمقارنت في الزمان <u>-</u>
by Contrast		تلازم بالتقابل _
-by Similarity		تلازم بالمأثلث.
Association Area		ر تلازمی رفیہ۔
Automatic Action		نعل تسری-
Aversion		نفرت ـ
Axis cylinder		محوراً سطوانی-
Axon		محوريه
	В	
Basal Ganglion		فرىتى عقيد ہ -
Biological Science		علم حياتياتي ـ
Blood-vessals		ا وعبه دموی۔
Brain	a	د باغ ـ
Causal Relation	C	علاقوعتي
Causation		تعليل
Cause		علت۔
Cell-body		سيد. معمر دور
Central Nervous System		مركزي نظام اعصاب.
Cerebral Hemisphere		مى نفف كره -
Cerebrum		-3
Cerebullum		عن عمینی -
Cold Spot		رح- مخنخ - سروی کانقطر- محقات ـ ملتقات ـ
Collaterals		لمحقات.
Commissures		ملتقات _

ت صنير.ب نېرست اصطلاما	~	نفسيات عضوى
Complication		ِ النفاف -
Conduct		کردار۔
Conduction Process		عل ایصال -
Conductor		موصل به
Cone		محزوط
Consciousness		شعور-
Corpus Callosum		حبيم صلب -
Cortex		قِشْرُ-
Cutaneous Sensation		<i>چلدی احساس</i> ۔
	D	٠
Dendrite		ستجربه -
Desire		سخواہش۔
Disposition		میلان۔
Duration		بقا-
	E	
Effect		معلول الثربه
Efferent Neurone		برآنید وعصبانیه ر
Emotion		عديم -
Energy		لواناني
Ethics		اخلاقیات۔ م
Experience		تجربب
Experiment		اختبار
Extensity		امتداویت
Extensor		نجربه- اختبار امتدا دیت باسطه عالم خارجی-
External world		عالم خارجی۔
		1

ضيرب فهرست اصطلاحا	۵	نفسيات عفنوى
	F	
Facilitation		انتار
Faculties		-119
Fatigue		تكان_
Feeling		حبيت
Feeling Tone		مینت جسی به حبیثت جسی به
Flexor		تايت ن قالفنه
Fovea-Centralis		قومرکزی ۔
Function		مرکزیں۔ وظف
Functional		وطمفي
Fundamental Tones		اساسی بشه تنال
Fusion		امتدارج
	G	
Ganglion		و عقد ه
Ganglion Cell		عقدي فليه
Generalization		تغيم
General Sensibility		احباسيت عامه
Glands		غذوو
Gravitation		ممششر ثقل
Gray Matter		خاکستری اد و ۔
	H	•
Hallucination		وہم
Hypothesis		قاس۔ قاس۔
Hypothesis of Inhibiti	on by Drainage I	فتياس إتناع بالسيلان-
Idea	*	دہم۔ قیاس۔ قیاس اتناع اِلسیلان۔ خیال تصور <i>ب</i> شال

ت ضبیمہب فہرست اصطلاحا	نفسيات عضوى
Ideational	تشا. تشا.
Ideo-motor	تى- آمەرىم چەك
Image	تصوری ری <u>-</u> رنتها م
Impact	مبا <i>ن د</i> امادم
Impression	ار لا ام
Impulse	ہرسی م۔ مبحال ہے۔
Indifference Point	ايول.
Inhibition	المتناء
Intensity	رندر س
Introspection	مطانعه بالمريرة المريه
Introspective Psychology	تابر مبرون ال تا با مغشات
Involuntary Muscles	غ ارادی عضلات
J	U 7.
Joints	مفاصل
K	J
Katabolic Process	تفرقي عل -
Kmaesthetic Area	مراحساسی رقبه۔
L	. •
Law of the Association of Idea	قالوٰ <i>ِل ٹازم تھورات۔</i>
Law of the Attraction of the Impu	قانون ششر ہیجان۔ lse
Law of Causation	قانون تعليل-
Law of Conservation of Energy	قانون بقار آوا نالی به
Law of Forward Conduction	قانون ايمال پي <i>ٽ رو</i> ۔
Low of Neural Habit	قانول عقبهی عاوت به ب
Law of Subjective, or Hedonic Se	قانون ذاتئ مالاتی انتخآelection

صبيمدب فهرست اصطلاحا	4	نف بات عفنوی
Lens		<i>بحار</i> سمیدر
	M	مراه المراجع ا
Medullary Sheath		منحاطی علاق ۔ مند میں میں ا
Memory Image		ما فظ <i>ی ت</i> نتال ۔
Metabolic Process		ر محل منع وفرق-
Molecular Structure		ر کمسرانی ساخت
Molecular Vibration		ىرىنسى <i>رى ار</i> تغاش-
Molecules		لمراش
Momentum		معيار حركرت
Motor Aphasia		حركي فقدان تكلمه
Motor Nerves		حركی اعصاب ا
Motor Neurone		حركي عصبانيه به
Morphology		على كونس أحبيام _
Mucus Membrane		مخاطئ على _
Muscle		محضل يد
Muscular Sense		حرمفلي-
	N	3 %
Natural Selection		طبعی انتخاب۔
Nerve Fibre		عصبی رئیشہ۔
Nervous Impulse		عقبى يېچان.
Neuroglia		عقبی پیجان ۔ عقبی <i>ری</i> ش –
Neurone		عصانیہ۔
Nuclous		عصبانید مرکزه ب
	0	
Occipital Lobe		فع بروخ ي
£		

، فهرست اصطلاحاً Octave Optic Nerves Organic Acid Organic Sensation ()vertones P Pain Paradoxical Sensation Percept Perception Peripheral Physical Energy Physical Science Physiological Psychology Pitch Pleasure Positive Science Potential Potential Energy Presentation Pressure Protoplasm Psychical Energy

Psychical Fusion

Psycho-Neural Parallelism

فنهيمه ب فبرست اصطلاحا	9	نفسيا تعفوى
Psycho-Physical-Interaction	n	نفسى طبيعي تعامل -
Psycho-Physical Parallelisn	1	لفسطیبعی موازات <u>-</u>
Psycho-Phsical Process		لفسي طبيع عل-
Pyramidal Cell		سِرمی نملیه -
Pyramidal Tract		حصہ ہرمی۔
	Q	•
Quality		کیفیت ۔
	R	••
Reaction		ر دمجل -
Recurrent Sensation		منتمراحیاس.
Reflex Action		فعل اشطراری -
Representation		استحفار-
Reproductive Imagination		محا کا تی نخیل به
Resistance		مزاحمت -
Retention		خازىنىت بە
Retine		شبكيه _
Rod		استوانه۔
	S	-
Scepticism		ارتبابیت۔
Secretion		ربزش <u>-</u>
Segment		ارتیابیت. ریزش. گرطابه
Semicircular Cana'		نصف دا رُي نابي _
Sensation		همرطابه نصف دا زمی نابی- احساس- احساسیاضطرار- آله حس-
Sensation Reflex		احساسي لاضطرار
Sense-organ		- المعرب المعرب
		.

و ا ضیسه ب فرست اصطلاما	نفسيا تعضوى
Sensory Area	احساسي رقمه به
Sensory Motor Nervous Arc	احساسي جر كي عبي روس -
Sensory Nerves	احساسی اعقاب۔
Sensory Neurone	احساسي عسبانيه
Sheath	غلان ـ
Simultaneous Association	بکوقتی نازم به
Skeletal System	بينكل م-
Solar Spectrum	شمسي طيف -
Space	مكان
Specific Energies of the Sensory Nerves, Doctorine of, Spectrum	احساسی عصاب کی محضوص نوامائیور کانظر ہیں۔ ملسف۔
Spinal Cord	نخاع ۔
Stimulation	- چين آهي-
Stimulus	مهیج ـ
Structure	<i>را</i> نت
Struggle for Existence	تنازع للبقاب
Successive Association	منغاقب ملا
Sympathetic System	نظام اشترأی ـ
Synapse	اتفال۔ ُ
Temporal Contiguity	زماني مفارنت ۔
Temporal Lobe	فعر صُّعِيٰ۔
Tendons	ربا طات ۔
Thorax	صدراسينه ب
Tissue	زمانی مفارنت . ففر صُعرفی - را طات - صرریسمینه به بافت -

Tone

ضميمدب فهرست اصطلاحا	1)	نفنبإت عضوى
Trunk		وبطر
Tuning Fork		و و شَا م
	U	
Unconscious		نغیرشعوری -
Understanding		فهمر-
Utricle		وليسله-
	V	a .
Valve		كحلن لن
Vertibrate Animal		ربرلخ ه وارجا نور
Vestibular Apparatus		دېرې اله - دېرې اله -
Vibration		ارتغاش-
Viscera		احتاء
Visceral System		س <i>نتوی نطا</i> یم
Viscus		مشاء
Visual Area		بصري رفب
Volition		قوت اُرا د ^ی ی
Voluntary Muscles		ارادى عضلات
	W	
Will		اداده

	غنوي	يحور		امرلفسا	علط		
صحيح	غلط	P	(PE	صحيح	غلط	p	منز
٣	۲	ľ	1	Šr.	٣	۲	1
اوراس نیرکت قوی می فلنو ارجود ارجود دراغی میرون عقیده افراجری نفویا افراجری نفویا مقدد مقداد نام نهار توانای	فلتر بادم کی کرسکتی اصاسی مغیرت اکثراهرین تغیات داغ مصبی		4	مانطی تثالات امام خارنیت زمهنی	یانعموم معمول تعمیص اصول اگراہت مابعدی تثالات ابعاً حازنت	17	

_		·		many remarkation and E	L f & American Strategies and a second state	 -	
صحيح	<u>الم</u> لط			صحيح	علط		
۲	Ψ	ŗ	1	٨	٣	۲	1
ا ورا کات	ا ورکات	س	1-0	بہارے	ہماری م	77	,,
یہ معلوم نکلنے والی	رمعلوم نڪلني والي	1	1-4 114	Agnostic ism	Aquastici ism	د _ا . ر	13 13
لاش عل کی اتبدا	"لاس على انتيدا	!!	194 184		تنتفل انحطاط دوش	14)r 190
ہونے الیسے	ہوتے ایسے		17 PY	اگااور بیر اگ	کایہ کے	بر ا	10 10
ورسی ذراسی	درستی ذرامراسی	1 1	12 14	اساسی حانوروں مرتحلی	احساسی مانی معط	4	14
درانسی بے ن	ر ہے ت	la 1	۲٥	اب موروں یں بی ان کے ان کے	جانوروں محیلی اس سے راس سے	۱۴	1.7 L.
ل تنہیج ہونے سے رسالت	ک تہیج سے سریہ	r. 1	7.	که اس کا بهرالیب تجمعی	الداليب الجمعي	9 1	9.
کے ماتھ مجت ترمیم	کے بحث ترسیم	- 1	44	سے نام نہاور تب	ے نامزہاد کے رقبہ	14 r	9-
•	•	$\cdot \mid$	-	يتحفيه (ورمن كو	لیجیے درجن کو	19"	91
	·	•					,